



FISKERIDIREKTORATET

Foreløpige tall pr. mai 2019

Statistikk for akvakultur 2018

Livet i havet - vårt felles ansvar

Rapport

Statistikk for akvakultur 2018

Årstall
2018

Ansvarlig avdeling:
Statistikkavdelingen

Emneord:
Akvakultur

Arkivsaksnummer:
19/138

Dato utgitt:
29. mai 2019

Totalt antall sider:
46

Saksansvarlig:
Merete Fauske

ISSN/ISSB:
-

Statistikk for akvakultur 2018

Sammendrag

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

Tallmaterialet i rapporten for 2018 er å betrakte som foreløpige tall. Presenterte tall for årene 2014-2017 er oppdatert og endelige tall. Endelige tall for 2018 vil bli publisert i oktober 2019

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 marine fish species, licenses for molluscs, crustaceans and echinoderms and licenses for algae in 2018.

Figures in this report are preliminary. For the years, 2014-2017, presented figures are final. Final figures for 2018 will be available in October 2019



Rapport

Statistikk for akvakultur 2018 – 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	6

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	7
B.1.5. Salg av rognkorn	8
B.1.6. Salg av smolt og settefisk for utsett i sjø	8
B.1.7. 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	11
B.2.7. Utsett av rensefisk i merder med laks og regnbueørret	12
B.2.8. Salg	13

C. Andre marine 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	16

D. Bløtdyr, krepsdyr og pigghuder

D.1. Utvalg	18
D.2. Utviklingstrekk	18
D.3. Arbeidsinnsats	18



D. 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
F.3. Brønnbåter	22
G. Tabeller	
G.1. Laks, regnbueørret og ørret. Settefisktillatelser	23
G.2. Laks, regnbueørret og ørret. Matfisktillatelser	27
G.3. Andre marine fiskearter	34
G.4. Bløtdyr, krepsdyr og pigghuder	41
G.5. Alger	43
G.6. Diverse	44
H. Definisjoner og beregningsmetoder	
H.1. Definisjoner	
H.1.1. I drift	45
H.1.2. Verdibegrep ved kjøp og salg	45
H.1.3. Mengde/Vektbegrep	45
H.1.4. Omregningsfaktor	45
H.1.5. Tap av fisk i produksjonen	45
H.2. Beregningsmetode for skjema som ikke er mottatt	46
H.2.1. Matfisk- og stamfiskproduksjon	46
H.2.2. Settefiskproduksjon av laks og regnbueørret	46

Tabeller

G.1. Laks, regnbueørret og ørret. Settefisktillatelser	
G.1.1. Antall tillatelser og selskaper tilskrevet og i drift	23
G.1.2. Arbeidsinnsats	23
G.1.3. Innlagt rognkorn	24
G.1.4. Salg av rognkorn	24
G.1.5. Beholdning av yngel/settefisk pr. 31.12.	25
G.1.6. Salg av smolt og settefisk for utsett i sjø	25
G.1.7. Tap i produksjonen av laks	26
G.1.8. Tap i produksjonen av regnbueørret	26



G.2. Laks, regnbueørret og ørret. Matfisk- , stamfisk-, og FoU tillatelser	
G.2.1. Antall tillatelser og selskaper tilskrevet og i drift	27
G.2.2. Arbeidsinnsats	27
G.2.3. Utsett av laks (kjøp og interne mottak)	28
G.2.4. Utsett av regnbueørret (kjøp og interne mottak)	28
G.2.5. Stående biomasse av laks pr. 31.12.	29
G.2.6. Stående biomasse av regnbueørret pr. 31.12.	29
G.2.7. Bevegelse i beholdning av laks	30
G.2.8. Bevegelse i beholdning av regnbueørret	30
G.2.9. Tap i produksjonen av laks	31
G.2.10. Tap i produksjonen av regnbueørret	31
G.2.11. Årlig prosentvis tap basert på gj. beholdning	32
G.2.12. Bruk av rensefisk til lakselus bekjempelse	32
G.2.13. Salg av laks	33
G.2.14. Salg av regnbueørret og annen ørret	33
G.3. Andre marine fiskearter	
G.3.1. Antall tillatelser og selskaper tilskrevet og i drift	34
G.3.2. Arbeidsinnsats. Antall sysselsatte fordelt på kjønn	35
G.3.3. Arbeidsinnsats. Antall arbeidstimer fordelt på kjønn	35
G.3.4. Matfisk. Kjøp og interne mottak av yngel/småfisk	36
G.3.5. Matfisk. Stående biomasse av levende fisk pr. 31.12.	36
G.3.6. Matfisk. Bevegelse i beholdning av levende fisk pr. fylke	37
G.3.7. Matfisk. Bevegelse i beholdning av levende fisk pr. art	37
G.3.8. Matfisk. Bevegelse i beholdning av levende fisk pr. år	37
G.3.9. Matfisk. Tap i produksjonen fordelt på fylke og art	38
G.3.10. Matfisk. Tap i produksjonen fordelt på årsak	38
G.3.11. Matfisk. Salg av fisk til konsum	39
G.3.12. Settefisk. Salg av oppdrettet rensefisk til lakselus- bekjempelse	39
G.3.13. Settefisk. Salg og interne leveranser av yngel/småfisk til matfisktillatelser	40
G.3.14. Settefisk. Salg og interne leveranser av yngel til andre settefisktillatelser	40
G.4. Bløtdyr, krepsdyr og pigghuder	
G.4.1. Antall tillatelser og selskaper tilskrevet og i drift	41
G.4.2. Arbeidsinnsats	41
G.4.3. Brutto salg av bløtdyr, krepsdyr og pigghuder til konsum	42
G.5. Alger	
G.5.1. Antall tillatelser og selskaper tilskrevet og i drift	43
G.5.2. Arbeidsinnsats	43
G.5.3. Salg av alger til konsum eller fôr	43



G.6 Diverse	
G.6.1. Omsetning av fôr	44
G.6.2. Forbruk av legemidler i akvakulturnæringen	44
G.6.3. Antall brønnbåter	44

Figurer

Figur B.1. Innlagte rognkorn	8
Figur B.2. Gjennomsnittlig salgspris 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 renseskjell	12
Figur B.6. Solgt mengde og gjennomsnittlig salgspris for laks	13
Figur B.7. Solgt mengde og gjennomsnittlig salgspris 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 renseskjell til bruk i lakselusbekjempelse	17
Figur D.1. Brutto salg og gjennomsnittlig salgspris for blåskjell	19
Figur F.1. Omsetning av fôr	21
Figur F.2. Forbruk av legemidler	22
Figur F.3. Gj. brutto tonn og antall brønnbåter fordelt på byggeår	22

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 2019 ble samtlige akvakulturtillatelser for laks, regnbueørret og ørret tilskrevet. I tillegg ble samtlige innehavere av tillatelser for andre marine fiskearter, tillatelser for bløtdyr, krepsdyr og pigghuder, samt tillatelser for alger tilskrevet.

I alt ble innehavere av 1 205 matfisktillatelser og 220 settefisktillatelser for laks, regnbueørret og ørret tilskrevet. I tillegg ble innehavere av 176 matfisktillatelser for andre marine fiskearter, 113 settefisktillatelser for andre marine fiskearter, 186 tillatelser for bløtdyr, krepsdyr og pigghuder og 360 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 2018 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 2018-undersøkelsen var pr. mai 2019 om lag 76 prosent. Etter å ha innarbeidet sentrale produksjonsstørrelser fra selskap som ikke har sendt inn skjema dekker tallmaterialet i denne statistikken de fleste akvakulturtillatelser pr. 31.12.2018.

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 2018

Produksjonsform	Antall selskap	Mottatt	Ikke mottatt	Beregnet
Matfisk, laks, regnbueørret og ørret	223	167	56	37
Settefisk, laks, regnbueørret og ørret	151	119	32	18
Andre marine fiskearter, matfisk	97	70	27	6
Andre marine fiskearter, settefisk	81	62	19	-
Bløtdyr, krepsdyr og pigghuder	85	63	22	-
Alger	43	34	9	-

Som det fremgår av tabeller er det ikke beregnet 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 151 selskap med 220 tillatelser for settefiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret. Av disse selskapene har vi fått tilbakemelding fra 119 selskap som er 78,8 prosent av selskapene.

Av de manglende 32 selskapene har vi anslått at 7 selskap ikke var i drift og 18 selskap var i drift i 2018. 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 7 selskapene kjenner vi ikke status (drift/ikke i drift) til. På bakgrunn av mottatt og beregnede størrelser viser statistikken at 113 selskap og 184 tillatelser var i drift i 2018.

B.1.2 Utviklingstrekk

For selskapene med settefiskproduksjon av laks, regnbueørret og annen ørret viser statistikken relativt små endringer fra 2017 til 2018. Det er imidlertid verd å merke seg følgende hovedtrekk:

- En økning i antall utførte arbeidstimer
- Økning i gjennomsnittlig salgpris pr. stk

B.1.3. Arbeidsinnsats

Den totale arbeidsinnsatsen, i form av antall utførte arbeidstimer, økte fra 2017 til 2018. I samme periode var antall sysselsatte så og si uendret.

Antall utførte arbeidstimer økte fra 2 142 946 timer i 2017 til 2 260 713 timer i 2018. En økning på 5,5 prosent. Totalt var det sysselsatt 1 757 personer i 2018 mot 1 738 i 2017. Det betyr at en person i gjennomsnitt jobbet flere timer i 2018 enn i 2017. I gjennomsnitt jobbet en person 1 287 timer i 2018. Tallene omfatter både fulltids- og deltidsansatte.

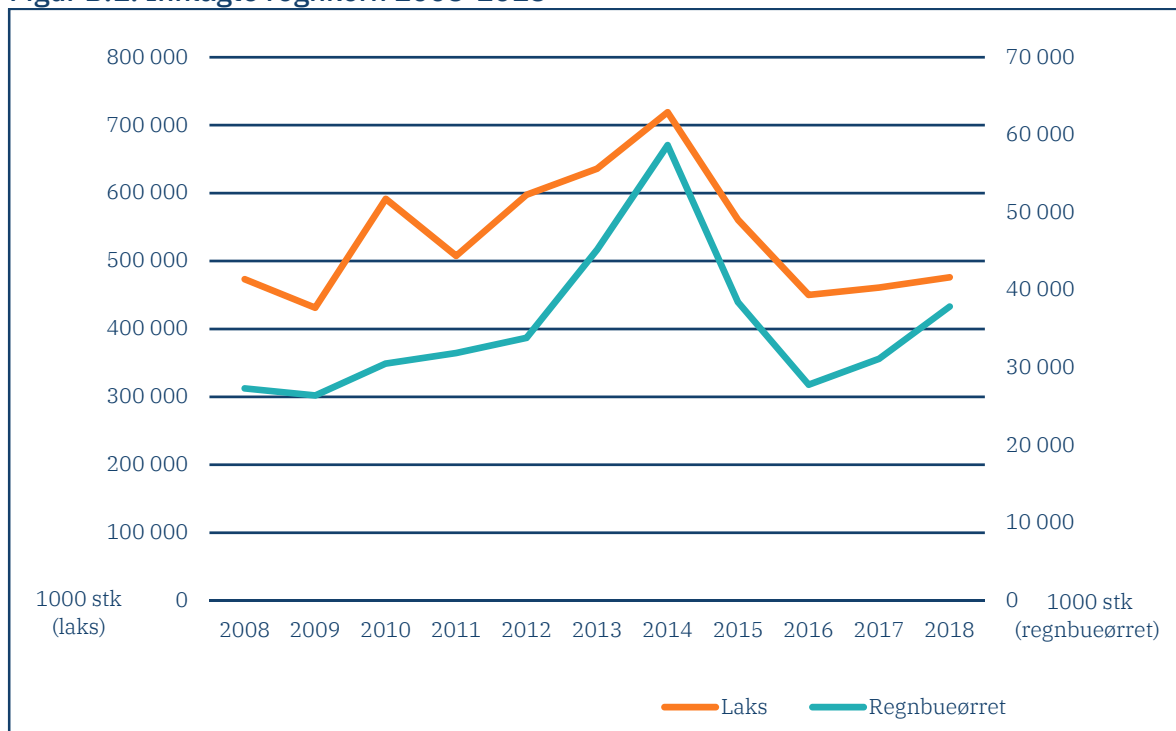
Kjønnsfordelingen viser at kvinner utgjorde 30,5 prosent av de sysselsatte i 2018. Det er omtrent den samme andelen som i 2017.

B.1.4. Innlagt rognkorn

Statistikken viser at det ble innlagt 475 950 tusen rognkorn av laks og 37 881 tusen rognkorn av regnbueørret i 2018. For både laks og regnbueørret var det en økning i antall innlagt rognkorn. Økningen i antall innlagt rognkorn for laks var på 3,3 prosent, mens

økningen for regnbueørret var på 21,6 prosent. Figuren nedenfor vises utviklingen i antall innlagte rognkorn over tid.

Figur B.1. Innlagte rognkorn 2008-2018



B.1.5. Salg av rognkorn

Selskapene oppgir å ha solgt 425 256 tusen rognkorn i 2018. I 2017 ble det solgt 451 096 tusen rognkorn.

Fordelingen mellom de ulike fiskeartene viser at nesten 92 prosent av rognen som ble solgt var lakserogn.

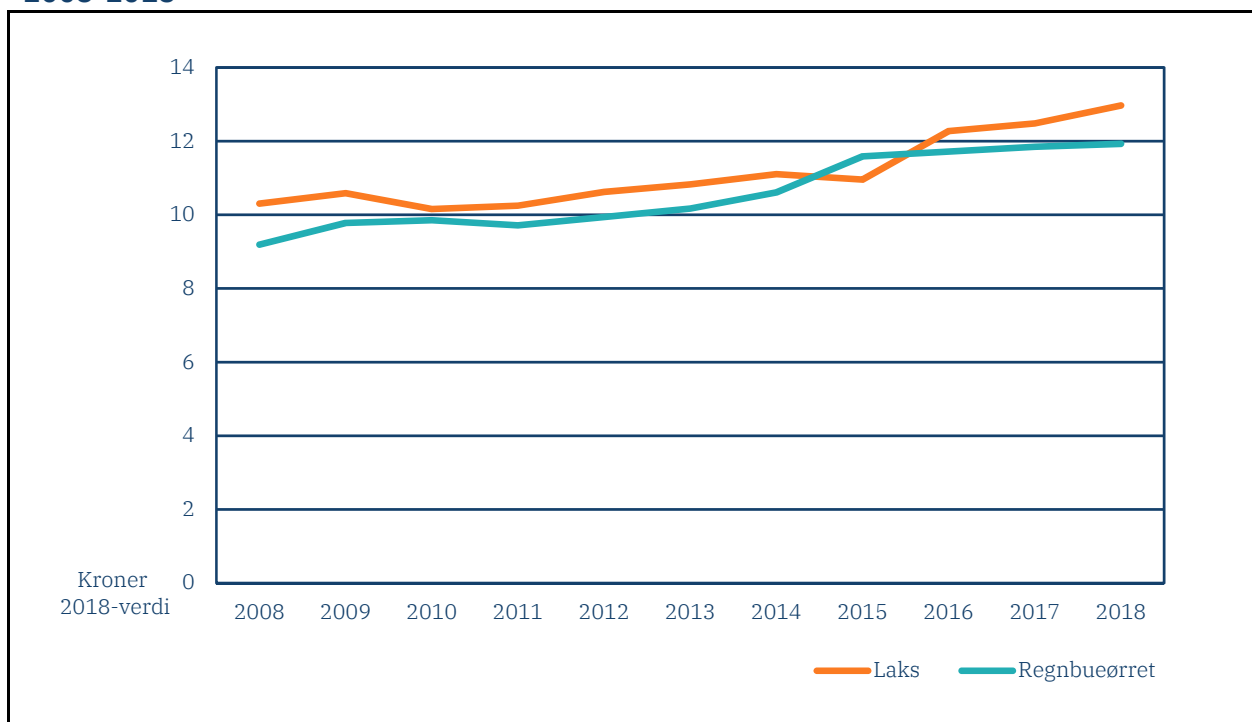
Det var en økning i gjennomsnittlig salgspris pr. rognkorn fra 2017 til 2018. Gjennomsnittlig salgspris for rognkorn var kr 0,65 pr rognkorn av laks og kr 0,90 pr. rognkorn av regnbueørret i 2018. Tilsvarende tall for 2017 var kr 0,62 pr. rognkorn av laks og kr 0,65 pr. rognkorn av regnbueørret.

B.1.6. Salg av smolt og settefisk for utsett i sjø

Totalt salg av smolt og settefisk til matfiskproduksjon er oppgitt til å være om lag 349 millioner laksesmolt og 26 millioner regnbueørret i 2018. For både laks og regnbueørret var det en økning i antall solgte smolt og settefisk fra 2017 til 2018.

Gjennomsnittsprisen viser en økende trend de siste årene. Ser vi nærmere på utviklingen i gjennomsnittlig pris finner vi at gjennomsnittlig pris på laks økte med 6,7 prosent fra 2017 til 2018, mens gjennomsnittlig pris på regnbueørret økte med 3,4 prosent fra 2017 til 2018. Gjennomsnittlig smoltpris på laks var kr 12,97 og gjennomsnittlig settefiskpris på regnbueørret var kr 11,93 i 2018.

Figur B.2. Gjennomsnittlig salgspris pr. stk solgt smolt og settefisk for utsett i sjø 2008-2018



Økningen i gjennomsnittlig salgspris på smolt og settefisk skyldes flere faktorer. En 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 15 selskap oppgir å ha solgt smolt større enn 250 gram. I alt ble det solgt 10 541 tusen større smolt av laks og 938 tusen større settefisk av regnbueørret. Andelen av større smolt er fortsatt liten, 3 prosent for laks og 3,6 prosent for regnbueørret.

B.1.7. 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, tellefeil etc.

B.2. Matfiskproduksjon

B.2.1. Utvalg

Vi har i alt tilskrevet 223 selskap med 1 205 tillatelser for matfisk- og stamfiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret (kommersielle, forskning og undervisning). Av disse selskapene har vi fått tilbakemelding fra 167 selskap som er 74,9 prosent av selskapene.

Av de manglende 167 selskapene har vi anslått at 19 selskap ikke var i drift og 37 selskap var i drift i 2018. Antakelsene er basert på opplysninger fra månedlig biomasserapportering og fjorårets skjema. For de 37 selskapene som vi antar var i drift har vi beregnet de ulike størrelsene.

På bakgrunn av mottatt og beregnede størrelser viser statistikken at 174 selskap og 1 160 tillatelser var i drift i 2018. I de 174 selskapene inngår 17 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 relativt små endringer fra 2017 til 2018. Det er imidlertid verd å merke seg følgende hovedtrekk:

- Økning i antall sysselsatte
- Fortsatt høy gjennomsnittlig salgspris pr. kg

B.2.3. Arbeidsinnsats

Det var en økning i arbeidsinnsatsen ved matfiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret fra 2017 til 2018. Totalt var det sysselsatt 6 101 personer i 2018. Tilsvarende tall for 2017 var 5 761 personer. Tallene omfatter både fulltids- og deltidsansatte.

Det var også en økning i totalt antall utførte arbeidstimer fra 2017 til 2018. Totalt antall arbeidstimer er oppgitt til 8 320 679 timer i 2018. Det betyr at en person i gjennomsnitt jobbet 1 364 timer i 2018.

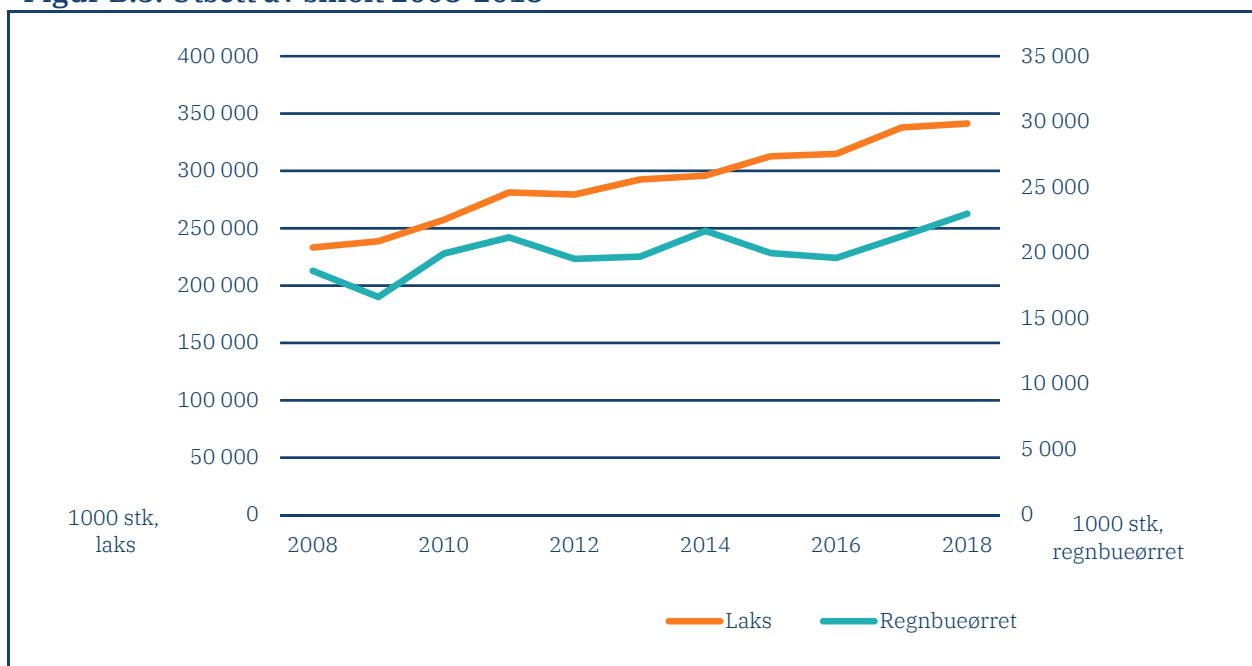
Andelen sysselsatte kvinner økte også fra 2017 til 2018. Kvinner utgjorde 13,7 prosent av de sysselsatte i 2018. Tilsvarende tall for 2017 var 12,5 prosent. Antall utførte arbeidstimer av kvinner utgjorde 11,2 prosent av totalt antall utførte arbeidstimer.

B.2.4. Utsett av smolt

Utsett av smolt og settefisk i 2018 var noe høyere enn utsettet i 2017. Det ble satt ut 341,3 millioner laksesmolt og 23 millioner regnbueørret i 2018. I 2017 ble det satt ut 337,9 millioner laksesmolt og 21,3 millioner regnbueørret.

Gjennomsnittsprisen ved innkjøp av laksesmolt og regnbueørret har vært økende de siste årene. Gjennomsnittsprisen på laksesmolt gikk opp fra kr 12,64 pr. stk i 2017 til kr 13,03 pr. stk i 2018, mens gjennomsnittsprisen ved innkjøp av regnbueørret økte fra kr 11,55 pr. stk i 2017 til kr 12,73 pr. stk i 2018.

Figur B.3. Utsett av smolt 2008-2018

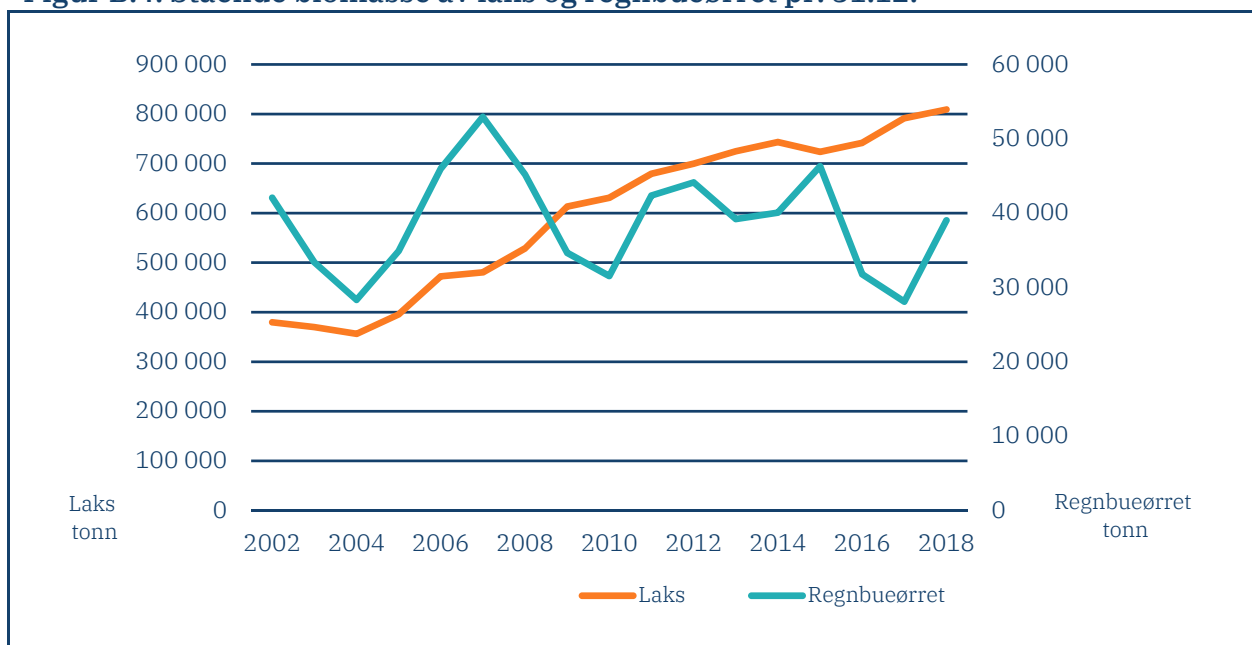


B.2.5. Stående biomasse pr. 31.12.

Stående biomasse av laks gikk opp fra 791 516 tonn pr. 31.12.2017 til 809 110 tonn pr. 31.12.2018, mens stående biomasse av regnbueørret gikk opp fra 28 080 tonn til 39 020 tonn i samme periode.

Utviklingen i stående biomasse over tid viser at biomassen har vært økende for laks utenom i 2015, 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 90 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 49 082 tusen stk laks og 3 619 tusen stk regnbueørret i 2018.

Tap av laks som følge av rømming gikk opp fra 16 tusen stk i 2017 til 138 tusen stk i 2018. Tap av regnbueørret som følge av rømming gikk ned fra 4 tusen stk i 2017 til 3 tusen stk i 2018.

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 og regnbueørret var 13,3 prosent i 2018 mot 14,7 prosent i 2017.

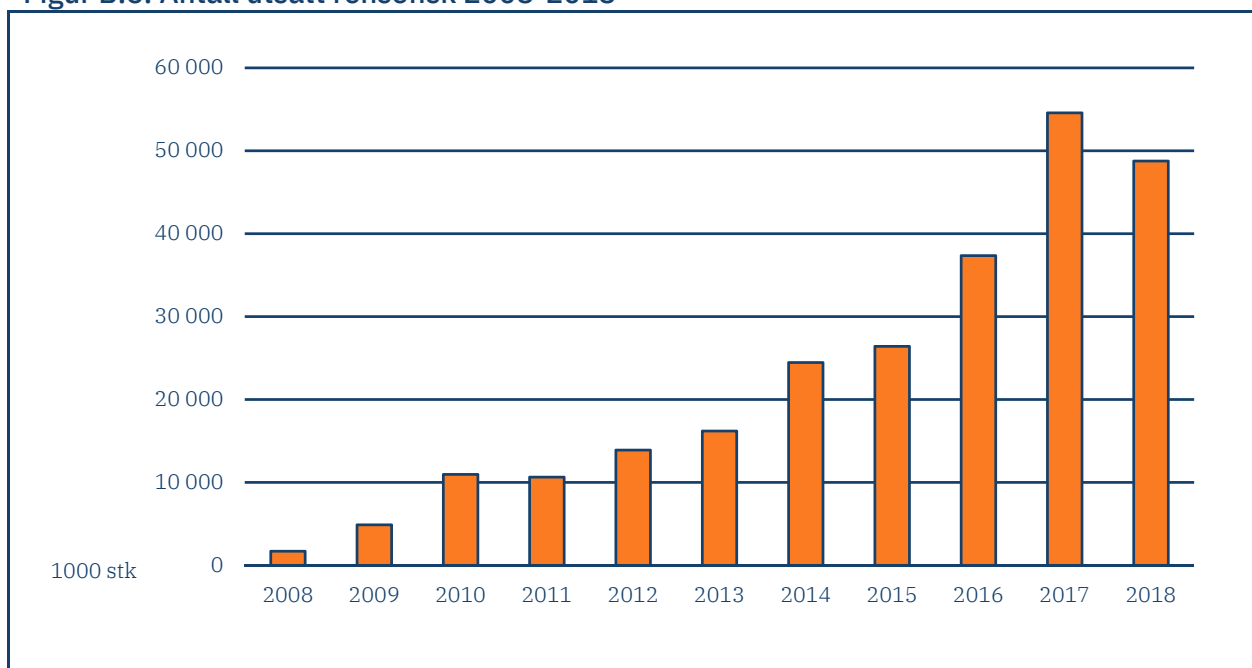
B.2.7. Utsett av rensefisk i merder med laks og regnbueørret

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 selvfisket i løpet av året. De mest vanlige artene som brukes er berggylt, bergnebb, grøngylt og rognkjeks

Vi har for første gang registrert en nedgang i utsett av rensefisk i merdene med laks og regnbueørret. Utsett av rensefisk gikk ned fra 54 575 tusen stk i 2017 til 48 775 tusen stk i 2018. Gjennomsnittlig pris ved kjøp av rensefisk økte imidlertid fra kr 19,21 pr. stk i 2017 til kr 21,51 pr. stk i 2018. En prisøkning på 12 prosent.

Antall selskap som oppgir å ha brukt rensefisk gikk ned fra 2017 til 2018. I alt 92 selskap oppgir å ha satt ut rensefisk i 2018 mot 95 selskap i 2017.

Figur B.5. Antall utsatt rensefisk 2008-2018



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 62,7 prosent av utsatt rensefisk er oppdrettet rensefisk (rognkjeks og berggylt), mens de øvrige 37,3 prosent er villfanget rensefisk (rognkjeks, berggylt, bergnebb, grøngylt og gressgylt).

Fordelingen av rensefisk på art viser at det ble satt ut 30 945 tusen rognkjeks, 3 558 tusen berggylt, 7 929 tusen bergnebb, 5 942 tusen grøngylt og 400 tusen gressgylt i 2018.

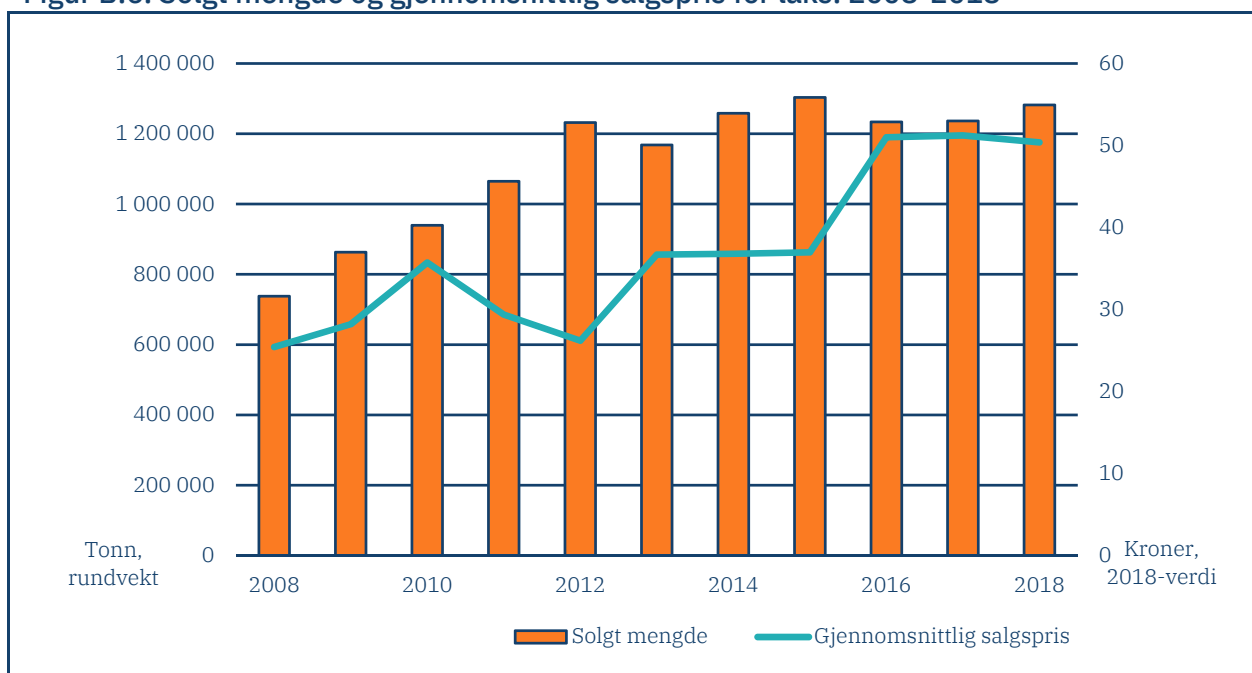
B.2.8. Salg

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.

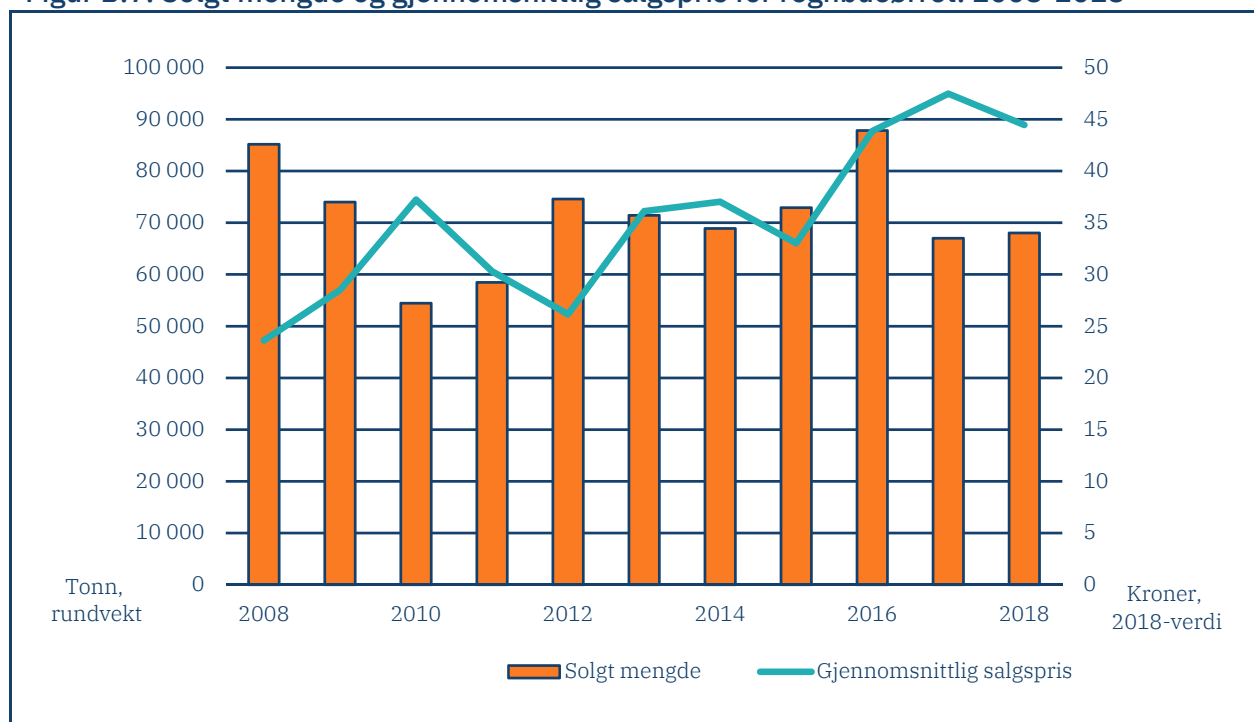
Salg av laks viste en liten økning på 3,7 prosent fra 2017 til 2018. Salg av laks var på 1 281 872 tonn i 2018. I 2017 utgjorde salg av laks 1 236 353 tonn. Salg av regnbueørret gikk opp med 1,5 prosent fra 66 999 tonn i 2017 til 68 015 tonn i 2018.

Ikke uventet økte gjennomsnittlig salgspris for laks fra 2017 til 2018. For laks var gjennomsnittlig salgspris pr. kg kr 50,38 i 2018 mot kr 48,74 i 2017. Gjennomsnittlig salgspris pr. kg for regnbueørret ble redusert fra kr 46,21 i 2017 til kr 44,46 i 2018.

Figur B.6. Solgt mengde og gjennomsnittlig salgspris for laks. 2008-2018



Figur B.7. Solgt mengde og gjennomsnittlig salgspris for regnbueørret. 2008-2018



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

C. Andre marine fiskearter

I dette kapitlet presenterer vi et sammendrag av resultatene fra selskap med produksjon av andre marine fiskearter enn laks, regnbueørret og ørret. Gruppen omfatter selskaper med produksjon av rensefisk, torsk, røye, kveite etc.

C.1. Utvalg

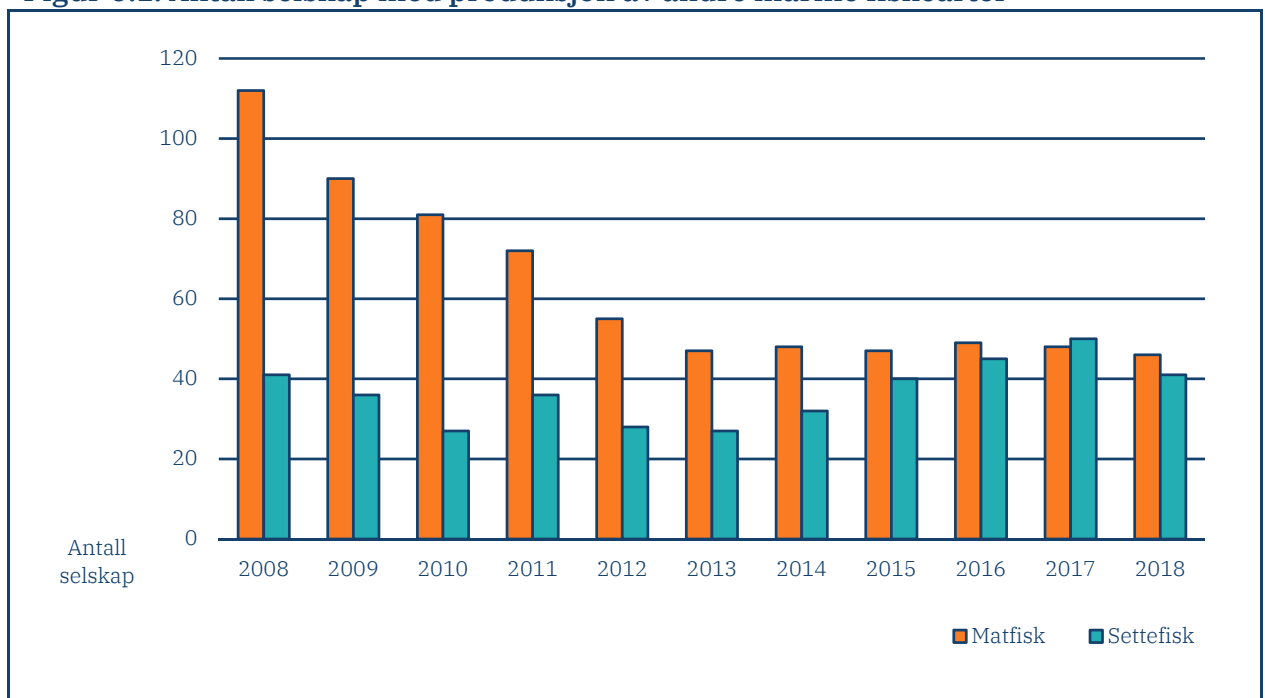
Utvalget består av to ulike tillatelser:

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

I januar ble 97 selskap med 176 matfisktillatelser og 81 selskap med 113 settefisk-tillatelser tilskrevet. Vi har mottatt svar fra 87 selskap med 149 matfisktillatelser og 66 selskap med 93 settefisktillatelser

I alt viser undersøkelsen at det var 46 selskap med 85 matfisktillatelser og 41 selskap med 54 settefisktillatelser i drift i 2018.

Figur C.1. Antall selskap med produksjon av andre marine fiskearter



C.2. Utviklingstrekk

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

Statistikken viser imidlertid en reduksjon i produksjonen av rensefisk fra 2017 til 2018. Produksjonen av torsk økte, men er fortsatt lav. For de øvrige artene var det små endringer i produksjonen fra 2017 til 2018.

C.3. Arbeidsinnsats

Samlet arbeidsinnsats i selskapene med produksjon av andre marine fiskearter gikk ned fra 2017 til 2018. Totalt var det sysselsatt 482 personer i 2018. Tilsvarende tall for 2017 var 524 personer.

Samlet antall utførte arbeidstimer gikk også ned fra 2017 til 2018. Totalt antall arbeidstimer var 611 288 timer i 2018. Det betyr at en person i gjennomsnitt jobbet 1 268 timer i 2018.

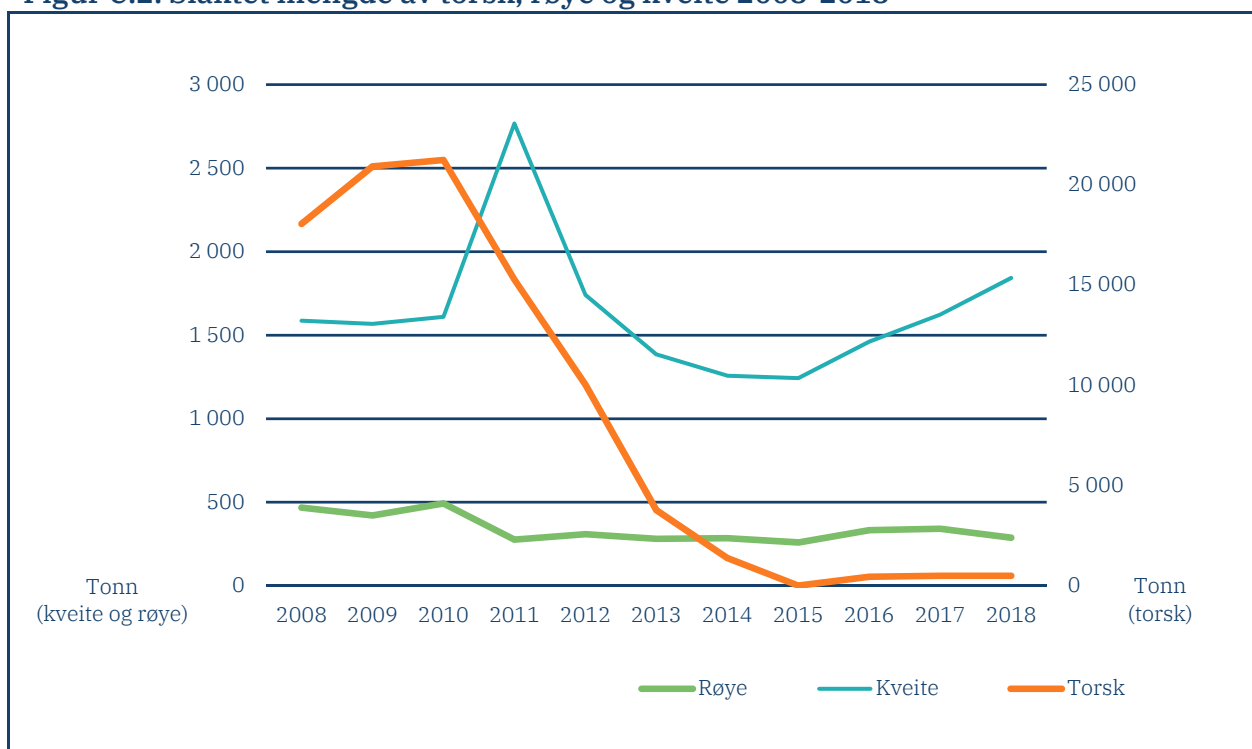
C.4. Matfisk. Salg av fisk til konsum

Det ble solgt 2 872 tonn av andre marine fiskearter i 2018. Dette er en liten økning sammenlignet med 2017. Totalt ble det solgt 2 683 tonn av andre marine fiskearter i 2017.

Salg av kveite er størst. Salg av kveite utgjør 64 prosent av totalsalget. Salg av kveite økte fra 1 623 tonn i 2017 til 1 843 tonn i 2018.

For de øvrige artene var det små endringer i salget fra 2017 til 2018. Det ble i 2018 solgt 495 tonn av torsk, 288 tonn av røye og 246 tonn av andre marine fiskearter.

Figur C.2. Slaktet mengde av torsk, røye og kveite 2008-2018



C.5. Settefisk. Oppdrett av rensefisk

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

Oppdrett av rensefisk er blitt en nye næringen innen oppdrett av andre marine fiskearter. De siste årene har det vært en kraftig økning i produksjonen. Det er først og fremst rognkjeks som produseres (93 prosent).

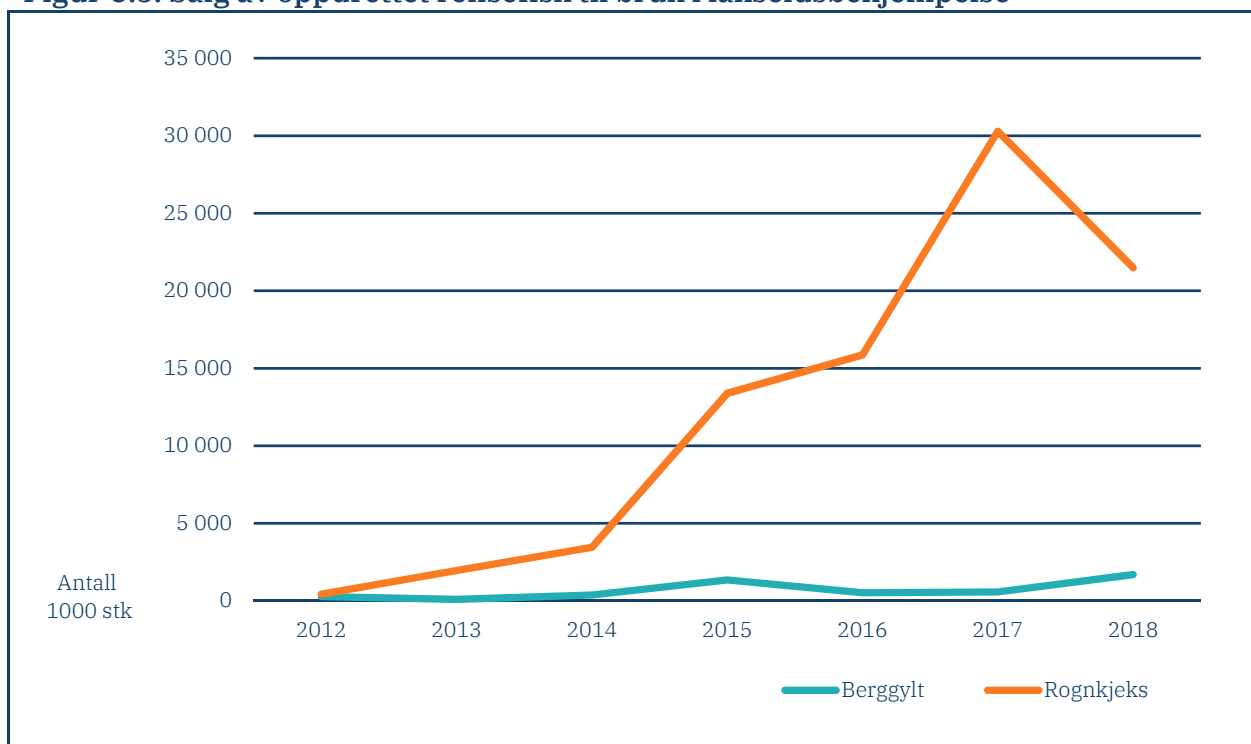
Tabell C.5.1. Salg av oppdrettet rensefisk for bruk til lakselusbekjempelse. Antall i 1000 stk og verdi i 1000 kroner.

Art	2018		2017		2016	
	Antall	Verdi	Antall	Verdi	Antall	Verdi
Berggyllt	1 692	95 218	577	18 540	524	15 111
Rognkjeks	21 486	454 513	30 286	552 236	15 858	289 169
Totalt	23 179	549 731	30 862	570 776	16 382	304 280

Som det fremkommer av tabellen ovenfor viser de foreløpige tallene en nedgang i det totale salget av oppdrettet rensefisk fra 2017 til 2018. Dette skyldes en nedgang i antall solgt rognkjeks fra 2017 til 2018.

Salg av oppdrettet rognkjeks gikk ned fra 30 286 tusen fisk i 2017 til 21 486 tusen fisk i 2018. På den annen side var det en økning i salg av oppdrettet berggyllt. Salg av oppdrettet berggyllt gikk opp fra 577 tusen fisk i 2017 til 1 692 tusen fisk i 2018. Gjennomsnittlig salgspris pr. stk for berggyllt var kr 56,27, mens gjennomsnittlig salgspris pr. stk for rognkjeks var kr 21,15 i 2018.

Figur C.5. 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 85 selskap med 186 tillatelser for bløtdyr, krepsdyr og pigghuder til konsum. Av disse selskapene har vi fått tilbakemelding fra 73 selskap med 157 tillatelser. I alt oppgir 44 selskap med 116 tillatelser at de var i drift i 2018.

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 2018 viser statistikken redusert aktivitet i form av redusert arbeidsinnsats og salg av bløtdyr, krepsdyr og pigghuder.

D.3. Arbeidsinnsats

Arbeidsinnsatsen i selskapene med produksjon av bløtdyr, krepsdyr og pigghuder til konsum fortsatte å gå ned fra 2017 til 2018. Både antall personer og utførte arbeidstimer gikk ned i perioden.

Svært få av de sysselsatte i næringen er heltidsansatte. Statistikken viser imidlertid at de sysselsatte i gjennomsnitt jobber flere timer pr. person i 2018 enn i 2017. Gjennomsnittlig antall arbeidstimer pr. person var 611 timer i 2018. Totalt var det sysselsatt 103 personer i 2018. Tilsvarende tall for 2017 var 150 personer.

Totalt antall utførte arbeidstimer gikk ned i perioden. Antall utførte arbeidstimer gikk ned fra 70 922 timer i 2017 til 62 967 timer i 2018.

D.4. Salg

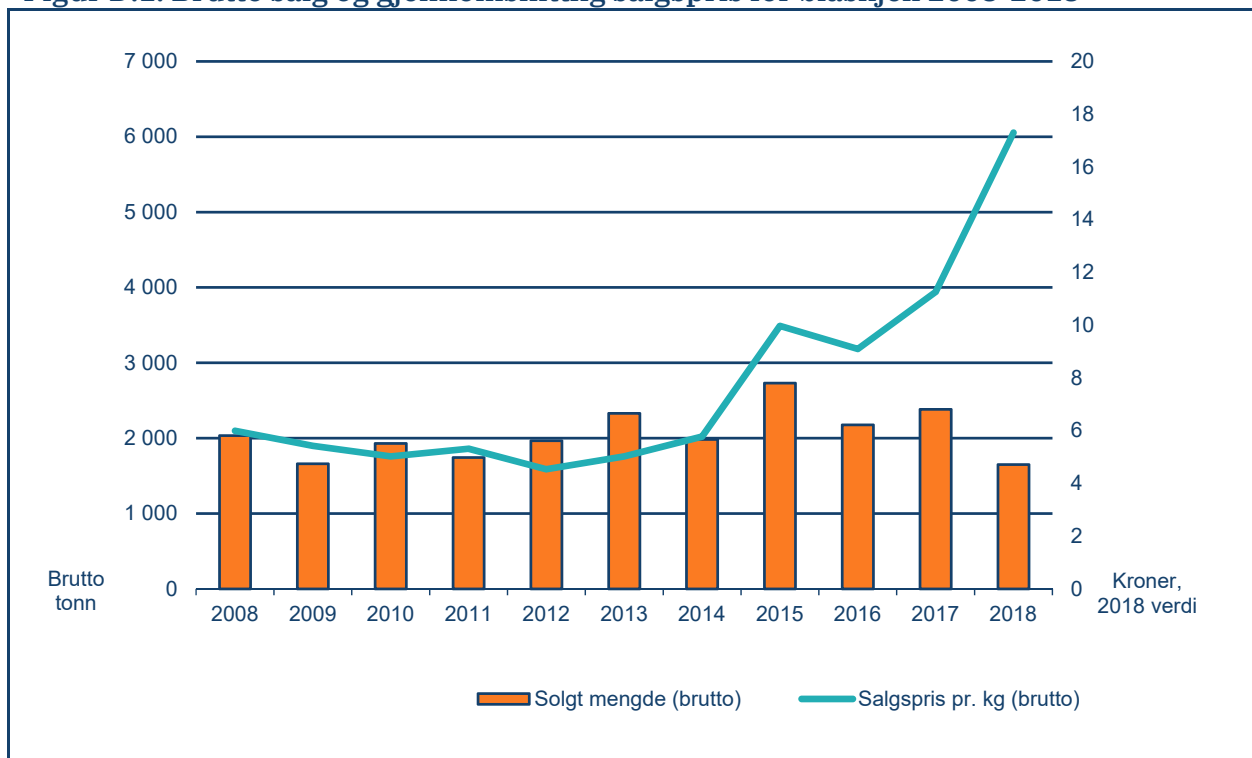
Det ble solgt totalt 1 721 tonn med bløtdyr, krepsdyr og pigghuder til konsum i 2018. Det er en nedgang fra 2017. Totalt ble det solgt 2 450 tonn i 2017. Samtidig så økte verdien fra 32,7 millioner kroner til 37,7 millioner kroner.

Det er kvantum av blåskjell som utgjør hoveddelen av salget, 95,8 prosent. Kvantum av blåskjell ble redusert med 30,8 prosent fra 2 383 tonn i 2017 til 1 649 tonn i 2018.

Kvantum av kamskjell og østers var så å si uendret fra 2017 til 2018. Kvantum av kamskjell var på 28 tonn, mens kvantum av østers var på 18 tonn.

Kvantum andre arter (kreps, hummer, kråkebolle, etc.) økte fra 2017 til 2018, og var på 27 tonn i 2018.

Figur D.1. Brutto salg og gjennomsnittlig salgspris for blåskjell 2008-2018



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 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 43 selskap med 360 tillatelser for produksjon av alger til konsum og fôr. Av disse selskapene og tillatelsene har vi fått tilbakemelding fra 34 selskap med 312 tillatelser. I alt oppgir 20 selskap med 155 tillatelser at de var i drift i 2018.

For tillatelsene for alger har vi ikke beregnet størrelser for tillatelser der vi mangler opplysninger. Ut fra de opplysninger vi har, anser vi det som sannsynlig at disse tillatelsene ikke var i drift i 2018.

E.2. Utviklingstrekk

Produksjon av alger er, som tidligere nevnt, et nytt satsingsområde innen akvakulturproduksjon. De første tillatelsene ble tildelt i 2014. De fleste selskap og tillatelser er i en oppstartsfase, og produksjonen av alger er ikke kommet skikkelig i gang ennå.

Vi har registrert en økning i produksjonen av alger fra 2017 til 2018, men fortsatt er produsert mengde liten. En del av produksjonen er oppgitt til å være prøveproduksjon.

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 654 timer pr. person. Totalt var det sysselsatt 45 personer i 2018.

E.4. Høsting av alger

Det ble høstet totalt 169 tonn med alger i 2018. Kvantum er fordelt mellom sukkertare (98 prosent), butare (1 prosent) og andre arter (1 prosent). I 2017 ble det høstet totalt 149 tonn med alger.

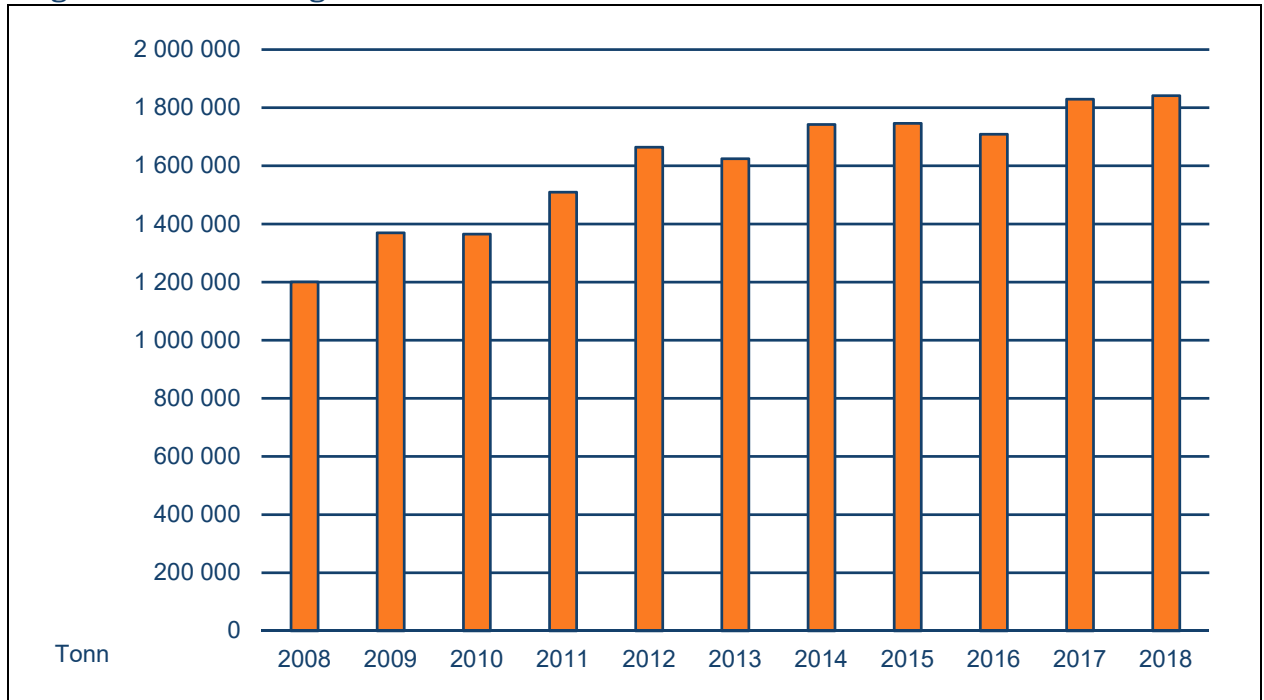
F. Diverse

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

I 2018 ble det omsatt 1 841 391 tonn fôr. Det vil si et gjennomsnittlig fôrforbruk på 153 449 tonn pr. måned. Høyest omsetning av fôr var i august med 225 058 tonn.

Det oppgitte fôrforbruket inkluderer alle typer akvakulturproduksjon. Ser vi på fôrforbruket over tid finner vi at fôrforbruket har økt med 53 prosent de siste 10 årene. Forbruket av fôr var så å si uendret fra 2017 til 2018.

Figur F.1. Omsetning av fôr 2008-2018

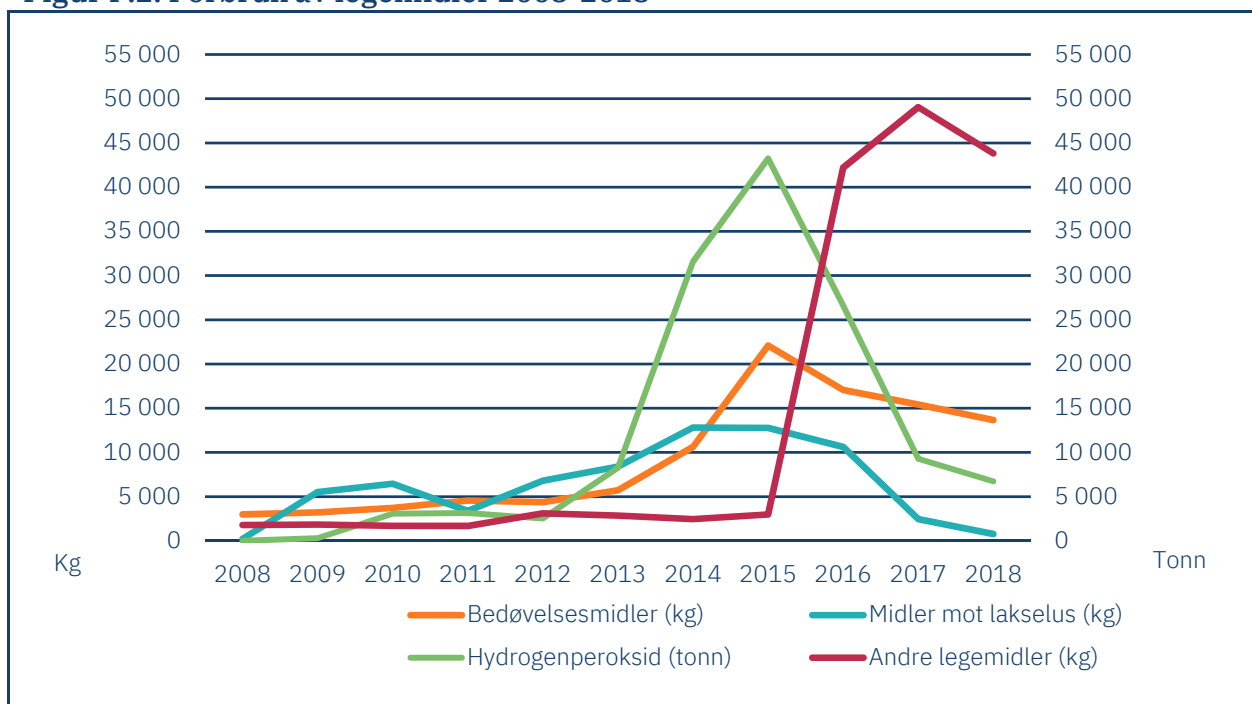


F.2. Forbruk av legemidler (Kilde: Folkehelseinstituttet)

Salget av midler mot lakselus fortsatte å gå ned i 2018. Nedgangen skyldes at lakselus i stadig mindre grad blir fjernet med legemidler. Lakselusa blir nå i økende grad fjernet med andre metoder som for eksempel rensefisk, varmt vann, ferskvann og mekanisk fjerning.

Salg av antibiotika er fortsatt lavt, selv om det var en økning i 2018. Fordi salget av antibiotika er svært lavt, kan små variasjoner i antall sykdomsutbrudd gi utslag i statistikken. Det var færre antibiotikabehandlinger i 2018 enn i 2017. Økning i mengde kan forklares med at det var større fisk som ble behandlet.

Figur F.2. Forbruk av legemidler 2008-2018

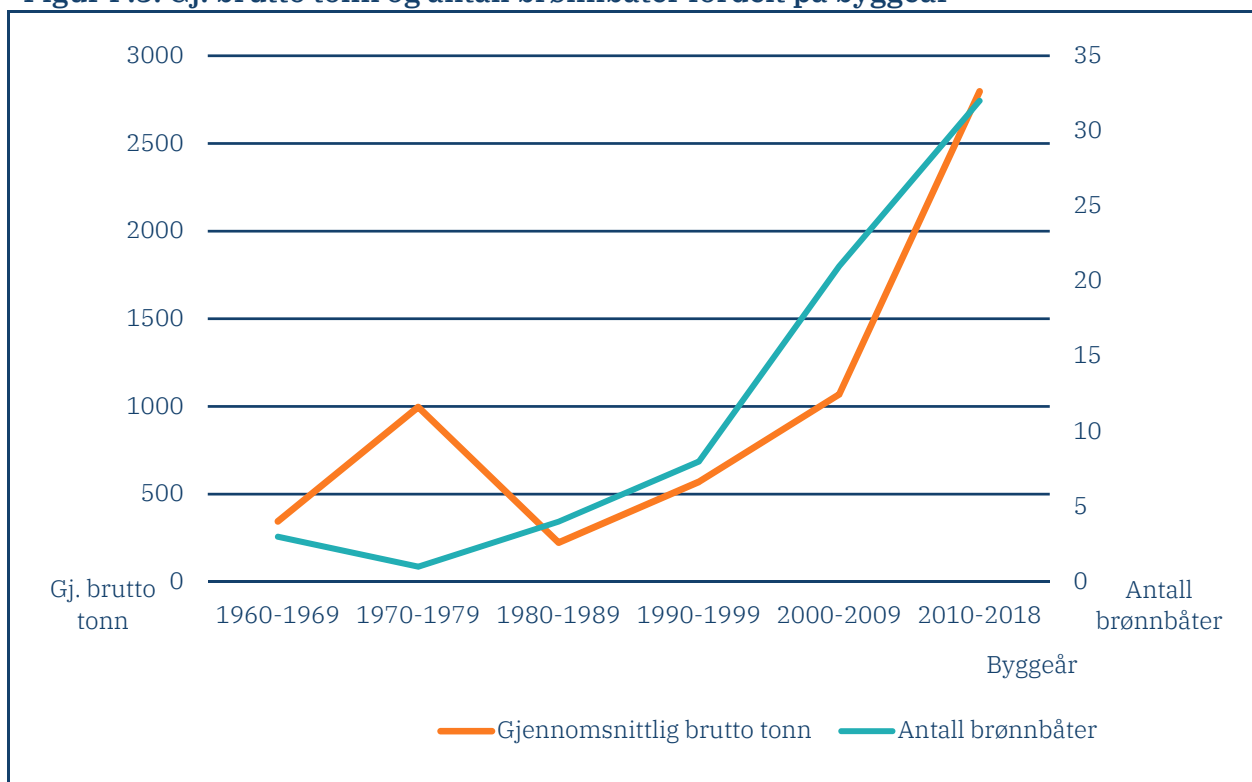


F.3. Brønnbåter (Kilde: Kystrederiene)

Antall brønnbåter har økt de siste årene. I 2017 var 69 brønnbåter. Flest brønnbåter er hjemmehørende i Møre og Romsdal, i alt 51 båter.

Ser vi på antall båter og gjennomsnittlig brutto tonn fordelt på byggeår finner vi at båtene over tid har blitt større. Etter år 2000 har det også vært en kraftig økning i nybygg.

Figur F.3. Gj. brutto tonn og antall brønnbåter fordelt på byggeår



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	6	4	4
Troms	12	11	8
Nordland	34	30	15
Trøndelag	34	31	16
Møre og Romsdal	33	28	18
Sogn og Fjordane	20	13	11
Hordaland	55	50	27
Rogaland	17	14	11
Øvrige fylker	9	3	3
2018	220	184	113
2017	222	194	124
2016	222	187	117
2015	219	189	121
2014	227	189	118

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	79 331	32 410	111 741
Troms	84	20	104	131 731	23 096	154 827
Nordland	221	91	312	342 778	119 733	462 511
Trøndelag	228	104	332	314 698	108 243	422 941
Møre og Romsdal	149	76	225	210 624	71 561	282 185
Sogn og Fjordane	90	31	121	107 189	31 906	139 095
Hordaland	279	135	414	353 065	126 811	479 876
Rogaland	110	54	164	133 208	58 679	191 887
Øvrige fylker	8	3	11	11 150	4 500	15 650
2018	1 220	537	1 757	1 683 774	576 939	2 260 713
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
2014	1 002	455	1 456	1 415 080	487 426	1 902 506

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	25 792	0	0
Troms	42 998	0	0
Nordland	123 031	1 847	0
Trøndelag	99 735	2 453	0
Møre og Romsdal	64 652	2 714	0
Sogn og Fjordane	15 352	7 248	0
Hordaland	80 441	19 456	1368
Rogaland	19 839	3 763	320
Øvrige fylker	4 110	400	0
2018	475 950	37 881	1 688
2017	460 905	31 150	20
2016	450 208	27 823	333
2015	560 668	38 428	268
2014	719 009	58 681	27

Tabell G.1.4.

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

Art	Rognkorn	Verdi	Gj. pris
Laks	391 007	255 020	0,65
Regnbueørret	33 639	30 275	0,90
Annen ørret	610	382	0,63
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
2014	630 198	419 717	0,67

Tabell G.1.5.

Beholdning av yngel pr. 31.12. Antall i 1000 stk

Fylke	Laks	Regnbue- ørret	Annen ørret
Finnmark	19 867	0	0
Troms	29 041	0	0
Nordland	98 122	354	0
Trøndelag	73 956	1 410	0
Møre og Romsdal	52 091	1 844	4
Sogn og Fjordane	9 207	2 665	0
Hordaland	44 786	6 548	1367
Rogaland	12 142	1 095	5
Øvrige fylker	4 552	328	0
2018	343 764	14 244	1 376
2017	339 985	13 503	16
2016	340 711	7 040	152
2015	303 189	8 367	37
2014	310 480	8 987	15

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	16 659	219 864	0	0	0	0
Troms	21 509	288 194	0	0	0	0
Nordland	96 418	1 213 430	927	11 333	0	0
Trøndelag	76 820	861 059	2 268	23 460	0	0
Møre og Romsdal	48 430	602 001	1 560	26 380	0	0
Sogn og Fjordane	14 897	209 643	5 813	69 044	0	0
Hordaland	57 085	893 194	12 386	137 689	0	0
Rogaland	14 680	209 777	3 068	43 282	4	20
Øvrige fylker	2 366	27 000	328	3 140	0	0
2018	348 864	4 524 162	26 350	314 328	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
2014	308 630	3 094 844	22 025	211 089	14	200

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	Tellefeil	Sum
Finnmark	3 162	1 431	0	1	0	4 594
Troms	5 345	3 638	0	1 727	554	11 264
Nordland	10 588	11 264	21	2 311	193	24 377
Trøndelag	8 884	8 382	0	815	197	18 278
Møre og Romsdal	5 269	5 098	0	145	20	10 532
Sogn og Fjordane	2 075	1 624	1	141	4	3 845
Hordaland	16 925	5 474	0	543	0	22 942
Rogaland	1 800	1 354	0	-30	0	3 124
Øvrige fylker	261	675	0	0	0	936
2018	54 309	38 940	22	5 653	968	99 892
Relativ fordeling	54,4 %	39,0 %	0 %	5,7 %	1,0 %	100 %
2017	54 862	49 164	0	2 463	3 903	110 392
2016	50 291	49 356	50	6 092	3 541	109 330
2015	65 367	56 290	7	4 358	3 196	129 218
2014	54 336	45 954	17	4 005	1 649	105 961

Tabell G.1.8.

Tap i produksjonen av regnbueørret. Antall i 1000 stk

Fylke	Dødfisk	Destruksjon	Rømming	Annet	Tellefeil	Sum
Finnmark	0	0	0	0	0	0
Troms	0	0	0	0	0	0
Nordland	577	334	0	-107	0	804
Trøndelag	325	165	0	0	0	490
Møre og Romsdal	174	225	0	30	8	437
Sogn og Fjordane	1 796	855	0	118	-5	2 764
Hordaland	2 954	2 011	0	0	0	4 965
Rogaland	480	404	0	0	0	884
Øvrige fylker	22	17	0	0	0	39
2017	6 328	4 011	0	41	3	10 383
Relativ fordeling	60,9 %	38,6 %	0 %	0,4 %	0,0 %	100 %
2017	5 147	3 754	1	185	179	9 266
2016	4 806	3 905	2	0	330	9 043
2015	6 415	7 871	0	0	450	14 736
2014	12 143	14 345	0	516	56	27 060

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	104	103	5
Troms	121	120	21
Nordland	219	214	37
Trøndelag	212	211	21
Møre og Romsdal	129	125	12
Sogn og Fjordane	100	97	17
Hordaland	187	183	31
Rogaland	81	78	15
Øvrige fylker	52	29	15
2018	1 205	1 160	174
2017	1 169	1 129	175
2016	1 123	1 099	165
2015	1 097	1 068	162
2014	1 041	1 015	147

1) Inkluderer tillatelser og selskap som er beregnet i drift

Tabell G.2.2.

Arbeidsinnsats

Fylke	Antall personer			Antall timer ¹⁾		
	Menn	Kvinner	Totalt	Menn	Kvinner	Totalt
Finnmark	450	73	523	649 782	86 670	736 452
Troms	767	120	887	909 868	121 856	1 031 724
Nordland	958	144	1 102	1 429 020	159 737	1 588 757
Trøndelag	1 043	166	1 209	1 562 042	196 960	1 759 002
Møre og Romsdal	454	51	505	690 748	64 486	755 234
Sogn og Fjordane	335	62	397	459 676	86 241	545 917
Hordaland	948	169	1 117	1 290 178	175 724	1 465 902
Rogaland	247	47	294	322 628	35 082	357 710
Øvrige fylker	62	6	68	75 136	4 845	79 981
2018	5 263	838	6 101	7 389 078	931 601	8 320 679
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
2014	3 848	446	4 294	5 706 831	532 331	6 239 162

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	31 567	378 055	11,98
Troms	49 233	648 124	13,16
Nordland	69 640	913 365	13,12
Trøndelag	43 860	537 732	12,26
Møre og Romsdal	54 031	646 849	11,97
Sogn og Fjordane	22 305	299 327	13,42
Hordaland	47 541	704 016	14,81
Rogaland	20 660	288 109	13,94
Øvrige fylker	2 428	32 145	13,24
2018	341 266	4 447 722	13,03
2017	337 879	4 272 298	12,64
2016	314 759	3 961 422	12,59
2015	312 726	3 496 992	11,18
2014	295 847	3 107 977	10,51

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	0	0	-
Nordland	928	13 186	14,21
Trøndelag	965	9 632	9,99
Møre og Romsdal	3 895	53 698	13,79
Sogn og Fjordane	4 265	52 557	12,32
Hordaland	12 222	154 425	12,63
Rogaland	540	7 332	13,58
Øvrige fylker	164	1 767	10,77
2018	22 978	292 596	12,73
2017	21 255	245 505	11,55
2016	19 614	236 127	12,04
2015	19 984	207 866	10,40
2014	21 678	219 520	10,13

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	13 385	47 675	3,56	30 152	24 651	0,82
Troms	17 047	67 211	3,94	45 924	49 057	1,07
Nordland	22 113	81 635	3,69	65 872	77 133	1,17
Trøndelag	17 522	74 836	4,27	40 679	56 709	1,39
Møre og Romsdal	2 448	10 290	4,20	49 454	83 959	1,70
Sogn og Fjordane	7 600	30 838	4,06	21 115	24 404	1,16
Hordaland	9 804	40 557	4,14	42 933	70 561	1,64
Rogaland	7 886	33 988	4,31	20 196	18 263	0,90
Øvrige fylker	3 896	16 509	4,24	2 410	833	0,35
2018	101 701	403 539	3,97	318 736	405 571	1,27
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
2014	104 289	437 479	4,19	274 241	305 871	1,12

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	-	0	0	-
Nordland	654	2 264	3,46	671	309	0,46
Trøndelag	172	832	4,84	930	534	0,57
Møre og Romsdal	234	888	3,79	3 613	5 737	1,59
Sogn og Fjordane	764	2 546	3,33	3 563	4 684	1,31
Hordaland	560	2 600	4,64	10 141	18 366	1,81
Rogaland	0	0	-	537	213	0,40
Øvrige fylker	44	4	0,10	79	41	0,52
2018	2 430	9 136	3,76	19 534	29 884	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
2014	5 618	18 303	3,26	18 876	21 755	1,15

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	37 910	31 567	7 791	13 951	0	4 198	43 537
Troms	57 803	49 233	13 438	23 653	663	6 312	62 970
Nordland	78 434	69 640	12 684	39 270	582	7 552	87 985
Trøndelag	89 199	43 860	17 169	48 812	973	7 903	58 201
Møre og Romsdal	19 554	54 031	6 815	8 863	479	5 526	51 903
Sogn og Fjordane	31 092	22 305	5 028	13 135	305	6 213	28 715
Hordaland	55 171	47 541	5 781	31 697	1 430	11 067	52 737
Rogaland	26 354	20 660	4 416	9 814	0	4 702	28 082
Øvrige fylker	7 244	2 428	1 270	1 531	0	566	6 305
2018	402 759	341 266	74 392	190 725	4 431	54 039	420 437
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
2014	375 433	295 847	79 455	166 775	2 958	43 562	378 530

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	0	0	0	0	0	0
Nordland	1 308	928	917	40	219	-267	1 326
Trøndelag	960	965	0	712	0	111	1 102
Møre og Romsdal	3 757	3 895	497	2 797	0	511	3 847
Sogn og Fjordane	5 069	4 265	304	3 542	255	905	4 327
Hordaland	9 399	12 222	410	7 653	558	2 300	10 701
Rogaland	0	540	0	0	0	3	537
Øvrige fylker	156	164	0	131	57	9	123
2018	20 649	22 978	2 128	14 875	1 089	3 571	21 963
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
2014	24 662	21 678	5 099	12 298	1 374	3 074	24 494

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	Tellefeil	Sum
Finnmark	3 414	202	7	575	0	4 198
Troms	5 973	129	0	136	74	6 312
Nordland	6 996	117	0	439	0	7 552
Trøndelag	7 204	163	124	412	0	7 903
Møre og Romsdal	5 135	195	0	196	0	5 526
Sogn og Fjordane	5 544	409	0	192	67	6 213
Hordaland	9 989	808	7	263	0	11 067
Rogaland	4 221	378	0	102	1	4 702
Øvrige fylker	606	23	0	-62	0	566
2018	49 082	2 424	138	2 252	142	54 039
Relativ fordeling	90,8 %	4,5 %	0,3 %	4,2 %	0,3 %	100 %
2017	49 480	3 128	16	3 360	1 589	57 572
2016	46 184	3 141	82	5 877	678	55 961
2015	43 533	3 374	163	3 166	1 515	51 751
2014	39 277	2 302	271	2 132	-420	43 562

Tabell G.2.10.

Tap i produksjonen av regnbueørret. Antall fisk i 1000 stk

Fylke	Dødfisk	Utkast fra slakteri	Rømming	Annet	Tellefeil	Sum
Finnmark	0	0	0	0	0	0
Troms	0	0	0	0	0	0
Nordland	0	0	0	-267	0	-267
Trøndelag	72	0	0	38	0	111
Møre og Romsdal	466	9	0	35	0	511
Sogn og Fjordane	771	5	0	129	0	905
Hordaland	2 299	77	2	-79	0	2 300
Rogaland	3	0	0	0	0	3
Øvrige fylker	8	2	0	0	0	9
2018	3 619	93	3	-143	0	3 571
Relativ fordeling	101,3 %	2,6 %	0,1 %	-4,0 %	0,0 %	100 %
2017	2 968	212	4	397	-118	3 463
2016	2 385	273	62	367	-29	3 058
2015	2 630	217	84	713	-86	3 559
2014	2 758	189	1	192	-66	3 074

Tabell G.2.11.

Årlig prosentvis tap basert på gjennomsnittlig beholdning. Tall i prosent

Fylke	Laks	Regnbueørret
Finnmark	10,3	0,0
Troms	10,5	0,0
Nordland	9,1	0,0
Trøndelag	10,7	11
Møre og Romsdal	15,5	13,4
Sogn og Fjordane	20,8	19,3
Hordaland	20,5	22,9
Rogaland	17,3	1,1
Øvrige fylker	8,4	6,7
2018	13,1	16,8
2017	14,6	17,7
2016	14,5	14,7
2015	13,6	15,0
2014	11,6	12,5

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	360	9 636	26,75
Troms	1 208	23 387	19,35
Nordland	3 556	92 335	25,96
Trøndelag	10 050	236 862	23,57
Møre og Romsdal	8 952	202 228	22,59
Sogn og Fjordane	3 029	67 227	22,19
Hordaland	16 381	327 242	19,98
Rogaland	3 372	68 517	20,32
Øvrige fylker	1 865	21 600	11,58
2018- fylke	48 775	1 049 034	21,51
Rognkjeks	30 945	694 893	22,46
Berggylt	3 558	96 449	27,11
Bergnebb	7 929	147 858	18,65
Grøngylt	5 942	103 165	17,36
Gressgylt	400	6 669	16,66
Uspesifisert	0	0	-
2018 - art	48 775	1 049 034	21,51
2017	54 575	1 048 532	19,21
2016	37 359	652 351	17,46
2015	26 409	370 704	14,04
2014	24 467	274 285	11,21

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	113 476	5 740 770	50,59
Troms	188 499	9 826 886	52,13
Nordland	249 771	12 693 960	50,82
Trøndelag	320 846	15 956 319	49,73
Møre og Romsdal	78 306	4 171 467	53,27
Sogn og Fjordane	81 688	3 847 037	47,09
Hordaland	171 856	8 509 680	49,52
Rogaland	64 019	3 185 060	49,75
Øvrige fylker	13 411	651 422	48,57
2018	1 281 872	64 582 599	50,38
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
2014	1 258 356	41 822 501	33,24

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 slakting/pakking er fratrukket

Tabell G.2.14.

Salg av regnbueørret og annen 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	4 102	216 216	52,71
Trøndelag	3 077	131 193	42,64
Møre og Romsdal	11 460	516 071	45,03
Sogn og Fjordane	14 272	616 801	43,22
Hordaland	34 933	1 535 734	43,96
Rogaland	26	1 442	55,00
Øvrige fylker	145	6 709	46,23
2018	68 015	3 024 167	44,46
2017	66 999	3 096 101	46,21
2016	87 852	3 682 122	41,91
2015	73 007	2 221 324	30,43
2014	68 986	2 305 130	33,41

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 slakting/pakking er fratrukket

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

G.3. Andre marine fiskearter

Denne gruppen tillatelser omfatter produksjon av andre fiskearter enn laks, regnbueørret og ørret, og omfatter arter som rensefisk, torsk, kveite, røye 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	0	0
Troms	8	3	2	8	4	3
Nordland	37	16	12	20	14	12
Trøndelag	22	15	6	13	7	6
Møre og Romsdal	17	13	5	11	7	6
Sogn og Fjordane	13	7	4	5	3	3
Hordaland	36	12	5	29	13	5
Rogaland	16	8	2	11	2	2
Øvrige fylker	19	9	8	11	4	4
2018	176	85	46	113	54	41
2017	189	81	48	106	68	50
2016	184	76	49	112	71	45
2015	217	84	47	99	60	40
2014	238	100	48	99	50	32

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	7	0	7	13	14	27
Nordland	14	7	21	50	24	74
Trøndelag	16	4	20	34	22	56
Møre og Romsdal	9	3	12	24	12	36
Sogn og Fjordane	16	2	18	21	6	27
Hordaland	12	5	17	54	29	83
Rogaland og øvrige fylker	35	10	45	22	17	39
2018	109	31	140	218	124	342
2017	115	29	144	256	125	380
2016	97	22	119	195	109	304
2015	78	21	99	173	75	248
2014	115	27	142	100	45	145

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

Fylke	Matfisk			Settefisk		
	Menn	Kvinner	Totalt	Menn	Kvinner	Totalt
Finnmark og Troms	7 410	0	7 410	18118	17010	35128
Nordland	20 575	7 350	27 925	68783	28471	97254
Trøndelag	10 668	3 000	13 668	43749	29658	73407
Møre og Romsdal	15 083	5 090	20 173	39274	19999	59273
Sogn og Fjordane	22 500	2 000	24 500	30214	5087	35301
Hordaland	12 045	2 900	14 945	68029	33246	101275
Rogaland og øvrige fylker	49 095	8 063	57 158	26433	17438	43871
2018	137 376	28 403	165 779	294 600	150 909	445 509
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
2014	137 535	24 131	161 666	150 657	64 587	215 244

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	89	49
Nordland	612	5 260
Trøndelag	629	390
Møre og Romsdal	287	18 278
Sogn og Fjordane	169	6 096
Hordaland	104	0
Rogaland og øvrige fylker	406	11 322
2018 - Fylke	2 296	41 396
Torsk	123	1 049
Røye	1 281	5 950
Kveite	648	32 774
Andre ¹⁾	245	1 622
2018 - art	2 296	41 396
2017	2 578	32 715
2016	2 302	46 021
2015	1 534	40 707
2014	1 294	14 648

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	29	37	1,267	78	8	0,100
Nordland	113	91	0,809	377	125	0,331
Trøndelag	0	3	6,632	616	111	0,180
Møre og Romsdal	252	801	3,179	263	214	0,813
Sogn og Fjordane	259	466	1,800	169	46	0,270
Hordaland	123	123	1,001	60	6	0,094
Rogaland og øvrige fylker	1 243	1 955	1,574	394	107	0,272
2018 - fylke	2 020	3 478	1,722	1 955	616	0,315
Torsk	11	41	3,604	0	0	0,038
Røye	213	106	0,495	1 127	251	0,223
Kveite	1 606	3 086	1,921	625	330	0,528
Andre ¹⁾	188	244	1,298	204	34	0,169
2018 - art	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
2014	2 091	3 239	1,549	1 049	746	0,711

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	105	89	69	18	107
Nordland	454	612	513	64	490
Trøndelag	57	629	57	14	616
Møre og Romsdal	483	287	192	63	515
Sogn og Fjordane	472	169	72	141	428
Hordaland	137	104	0	57	183
Rogaland og øvrige fylker	1 776	407	398	148	1 637
Totalt	3 484	2 296	1 302	504	3 975
Klekket ¹⁾	3 472	2 272	1 297	485	3 961
Villfanget ²⁾	12	24	5	18	14

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	137	123	194	54	12
Røye	643	1 281	524	60	1 340
Kveite	2 351	647	433	335	2 231
Andre ¹⁾	353	245	152	54	392
Totalt	3 484	2 296	1 302	504	3 975

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.
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
2014	3 960	1 294	1 445	669	3 140

Tabell G.3.9.

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

Fylke	Dødfisk	Utkast	Rømming	Annet	Tellefeil	Sum
Finnmark og Troms	18	0	0	0	0	18
Nordland	27	12	0	1	0	40
Trøndelag	13	1	0	0	0	14
Møre og Romsdal	8	11	0	44	0	63
Sogn og Fjordane	72	0	0	69	0	141
Hordaland	57	0	0	0	0	57
Rogaland og øvrige fylker	144	2	0	0	1	148
Totalt	339	26	0	114	1	480
Relativ fordeling	70,7 %	5,4 %	0,0 %	23,7 %	0,3 %	100 %
Torsk	30	1	0	0	0	30
Røye	48	11	0	1	0	60
Kveite	212	11	0	113	0	335
Andre ¹⁾	50	3	0	0	1	54

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	Tellefeil	Sum
2018	339	26	0	114	1	480
2017	356	48	54	12	21	491
2016	940	50	1	12	53	1 055
2015	213	206	0	0	32	452
2014	479	69	14	93	13	669

Tabell G.3.11.

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

Fylke	Mengde	Verdi
Finnmark og Troms	51	2 582
Nordland	419	22 424
Trøndelag	137	3 750
Møre og Romsdal	597	64 642
Sogn og Fjordane	230	9 695
Hordaland	1	103
Rogaland og øvrige fylker	1 437	136 002
2018 - fylke	2 872	239 198
Torsk	495	13 107
Røye	288	20 148
Kveite	1 843	181 540
Andre ¹⁾	246	24 402
2018 - art	2 872	239 198
2017	2 683	228 612
2016	2 473	210 631
2015	1 712	174 909
2014	3 140	192 113

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	1 692	95 218
Rognkjeks	21 486	454 513
Andre arter	0	0
2018	23 179	549 731
2017	30 862	570 776
2016	16 382	304 280
2015	14 733	267 771
2014	3 836	59 598

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	0	0
Nordland	513	4 260
Trøndelag	622	0
Møre og Romsdal	283	18 278
Sogn og Fjordane	0	0
Hordaland	481	14 444
Rogaland og øvrige fylker	388	11 282
2018- fylke	2 287	48 264
Torsk	0	0
Røye	1 183	5 910
Kveite	909	41 122
Andre fiskearter	195	1 232
2018 - art	2 287	48 264
2017	1 509	20 159
2016	1 354	34 736
2015	1 103	39 226
2014	773	12 588

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	62	310
Røye	0	0
Kveite	548	10 900
Rensefisk	34 691	15 654
Andre arter	0	0
2018	35 301	26 863
2017	12 770	77 732
2016	11 795	65 846
2015	9 456	61 986
2014	4 386	47 602

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	1	1
Nordland	37	29	4
Trøndelag	37	36	8
Møre og Romsdal	7	7	4
Sogn og Fjordane	10	3	3
Hordaland	46	25	13
Rogaland	13	7	5
Øvrige fylker	28	8	6
2018	186	116	44
2017	184	140	58
2016	176	117	59
2015	182	121	61
2014	198	123	69

Tabell G.4.2.

Arbeidsinnsats

Fylke	Antall personer			Antall timer ¹⁾		
	Menn	Kvinner	Totalt	Menn	Kvinner	Totalt
Finnmark og Troms	:	:	:	:	:	:
Nordland	12	2	14	11 954	400	12 354
Trøndelag	29	9	38	24 304	13 760	38 064
Møre og Romsdal	5	3	8	1 000	200	1 200
Sogn og Fjordane	:	:	:	:	:	:
Hordaland	17	3	20	5 649	270	5 919
Rogaland	6	1	7	3 095	25	3 120
Øvrige fylker	10	1	11	1 600	200	1 800
2018	83	20	103	47 962	15 005	62 967
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
2014	186	51	237	57 710	15 892	73 602

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	2018		2017		2016		2015	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
Finnmark og Troms	:	:	:	:	2	41	:	:
Nordland	555	8 472	791	6 152	912	8 801	180	842
Trøndelag	1 083	20 366	1 480	19 292	1 137	9 439	2 423	23 733
Møre og Romsdal	7	2 263	10	3 291	11	3 738	9	2 502
Sogn og Fjordane	:	:	31	290	40	196	:	:
Hordaland	47	5 689	45	2 765	19	1 622	29	1 211
Rogaland	26	580	:	:	4	180	7	271
Øvrige fylker	4	357	80	406	87	524	2	141
Totalt	1 721	37 731	2 450	32 773	2 213	24 542	2 773	29 310
Blåskjell	1 649	28 522	2 383	26 112	2 176	18 914	2 731	25 110
Kamskjell	28	1 850	29	1 629	12	550	21	501
Østers	18	3 038	17	1 217	11	698	10	576
Andre arter ¹⁾	27	4 321	21	3 814	14	4 380	11	3 124

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	1	1
Nordland	98	60	5
Trøndelag	24	7	3
Møre og Romsdal	7	2	2
Sogn og Fjordane	67	9	1
Hordaland	151	67	7
Rogaland	2	0	0
Øvrige fylker	9	9	1
2018	360	155	20
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
2018	36	9	45	20 639	8 810	29 449
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	2018		2017		2016		2015	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
Sukkertare	165	745	140	355	33	100	49	160
Butare	2	472	9	342	26	817	2	18
Andre arter ¹⁾	2	0	0	4	0	0	0	0
Totalt	169	1 217	149	701	60	917	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	2014	2015	2016	2017	2018
Januar	109 885	115 335	107 609	117 177	111 245
Februar	90 542	88 250	86 263	89 099	91 459
Mars	85 068	99 155	87 864	91 738	85 777
April	89 763	96 633	88 279	93 215	84 004
Mai	110 168	102 581	111 960	111 428	127 722
Juni	146 910	135 984	137 601	146 339	150 674
Juli	193 382	180 168	178 012	185 712	186 799
August	204 455	212 812	221 308	235 135	225 058
September	208 674	211 163	210 611	215 768	209 187
Oktober	195 899	195 379	177 491	223 144	221 382
November	165 074	169 670	164 829	175 905	195 630
Desember	142 597	139 321	137 085	144 577	152 454
I alt	1 742 417	1 746 451	1 708 912	1 829 236	1 841 391

Tabell G.6.2.

Forbruk av legemidler i akvakulturnæringen. Tall i kg

Kilde: Nasjonalt folkehelseinstitutt

	2014	2015	2016	2017	2018
Antibakterielle midler	511	301	212	641	933
Bedøvelsesmidler	10 623	22 110	17 056	15 391	13 670
Midler mot innvollsorm	625	942	518	380	171
Midler mot sopp	1 320	1 733	41 472	48 040	42 714
Midler mot lakselus	12 812	12 768	10 625	2 450	779
Hydrogenperoksid	31 577 000	43 246 000	26 597 000	9 277 000	6 735 000

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

Tabell G.6.3.

Antall brønnbåter¹⁾

Kilde: Kystrederiene

Fylke	2014	2015	2016	2017	2018
Finnmark	2	1	0	0	3
Troms	2	2	3	5	1
Nordland	13	13	12	11	7
Trøndelag	6	7	0	6	0
Møre og Romsdal	26	25	31	36	51
Sogn og Fjordane	0	0	1	0	0
Hordaland	9	10	13	8	7
Rogaland	0	0	0	0	0
Øvrige fylker	0	0	0	0	0
Totalt	58	58	60	66	69

1) Basert på antall medlemmer i Kystrederiene

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