



FISKERIDIREKTORATET

Statistikk for akvakultur 2017



Foreløpige tall
(Pr. mai 2018)





Tittel (norsk/engelsk):	Statistikk for akvakultur 2017 – foreløpige tall
Ansvarlig avdeling:	Statistikkavdelingen
Utgivelsesår:	2018
Antall sider:	49
ISSN:	-
Aktuell lenke:	http://www.fiskeridir.no/statistikk/akvakultur/statistiske-publikasjoner/foreloepig-statistikk-for-akvakultur
Emneord:	Akvakultur, oppdrett, havbruk, salg, produksjon, arbeidsinnsats

Forord:

I rapporten presenterer Fiskeridirektoratet innsamlede opplysninger fra norsk akvakulturnæring. Opplysningene er samlet inn fra matfisk og/eller stamfisktillatelser for laks, regnbueørret og ørret, settefisktillatelser for laks, regnbueørret og ørret, tillatelser for andre marine fiskearter, tillatelser for bløtdyr, krepsdyr og pigghuder (skalldyr), samt tillatelser for alger i 2017.

Tallmaterialet i rapporten for 2017 er å betrakte som foreløpige tall. Presenterte tall for årene 2013-2016 er oppdaterte og endelige tall. De fleste tallene i rapporten vil også være tilgjengelig på internettsidene til Statistisk sentralbyrå. Endelige tall for 2017 vil bli publisert oktober 2018.

Rapporten utgis kun i elektronisk utgave.

Foreword:

In this report, we present information from the Norwegian aquaculture industry. The information is collected from licenses for grow-out production of Atlantic salmon, rainbow trout and trout, licenses for hatchery of Atlantic salmon, rainbow trout and trout, licenses for other marine fish species, licenses for mollusks, crustaceans and echinoderms and licenses for algae in 2017.

Figures in this report are preliminary. For the years, 2013-2016 presented figures are final figures. Final figures for 2017 will be available on the October 2018. Most of these figures will also be available on Statistics Norway's website.

We only published an electronic version of this report.

Innholdsfortegnelse

A. Om undersøkelsen	Side
A.1. Hjemmel	6
A.2. Innsamling	6
A.3. Kvalitetssikring	6
A.4. Usikkerhet	6
A.5. Representativitet	7
B. Laks, regnbueørret og ørret	
B.1. Settefiskproduksjon	
B.1.1. Utvalg	8
B.1.2. Utviklingstrekk	8
B.1.3. Arbeidsinnsats	8
B.1.4. Innlagt rognkorn	9
B.1.5. Salg av rognkorn	9
B.1.6. Salg av smolt og settefisk for utsett i sjø	9
B.1.7. Tap i produksjonen	10
B.2. Matfiskproduksjon	
B.2.1. Utvalg	11
B.2.2. Utviklingstrekk	11
B.2.3. Arbeidsinnsats	11
B.2.4. Utsett av smolt	11
B.2.5. Stående biomasse per 31.12.	12
B.2.6. Tap og prosentvis tap i produksjonen	13
B.2.7. Utsett av rensefisk i merder med laks og regnbueørret	13
B.2.8. Salg	14
C. Andre marine fiskearter	
C.1. Utvalg	16
C.2. Utviklingstrekk	16
C.3. Arbeidsinnsats	17
C.4. Matfisk. Kjøp og interne mottak av yngel/småfisk	17
C.5. Matfisk. Tap i produksjonen	17
C.6. Matfisk. Salg av fisk til konsum	17
C.7. Settefisk. Oppdrett av rensefisk	18
D. Bløtdyr, krepsdyr og pigghuder	
D.1. Utvalg	20
D.2. Utviklingstrekk	20
D.3. Arbeidsinnsats	20
D.4. Salg	20
E. Alger	
E.1. Utvalg	22
E.2. Utviklingstrekk	22
E.3. Arbeidsinnsats	22
E.4. Høsting av alger	22

F. Diverse

F.1. Omsetning av fôr	23
F.2. Forbruk av legemidler	23
F.3. Brønnbåter	24

G. Tabeller

G.1. Laks, regnbueørret og ørret. Settefisktillatelser

G.1.1. Antall tillatelser og selskaper tilskrevet og i drift	25
G.1.2. Arbeidsinnsats	25
G.1.3. Innlagt rognkorn	26
G.1.4. Salg av rognkorn	26
G.1.5. Beholdning av yngel/settefisk per 31.12.	27
G.1.6. Salg av smolt og settefisk for utsett i sjø	27
G.1.7. Tap i produksjonen av laks	28
G.1.8. Tap i produksjonen av regnbueørret	28

G.2. Laks, regnbueørret og ørret. Matfisk-, stamfisk-, og FoU tillatelser

G.2.1. Antall tillatelser og selskaper tilskrevet og i drift	29
G.2.2. Arbeidsinnsats	29
G.2.3. Utsett av laks (kjøp og interne mottak)	30
G.2.4. Utsett av regnbueørret (kjøp og interne mottak)	30
G.2.5. Stående biomasse av laks per 31.12.	31
G.2.6. Stående biomasse av regnbueørret per 31.12.	31
G.2.7. Bevegelse i beholdning av laks	32
G.2.8. Bevegelse i beholdning av regnbueørret	32
G.2.9. Tap i produksjonen av laks	33
G.2.10. Tap i produksjonen av regnbueørret	33
G.2.11. Årlig prosentvis tap basert på gjennomsnittlig beholdning	34
G.2.12. Bruk av renseskisk til lakselus bekjempelse	34
G.2.13. Salg av laks	35
G.2.14. Salg av regnbueørret og annen ørret	35

G.3. Andre marine fiskearter

G.3.1. Antall tillatelser og selskaper tilskrevet og i drift	36
G.3.2. Arbeidsinnsats. Antall sysselsatte fordelt på kjønn	37
G.3.3. Arbeidsinnsats. Antall arbeidstimer fordelt på kjønn	37
G.3.4. Matfisk. Kjøp og interne mottak av yngel/småfisk	38
G.3.5. Matfisk. Stående biomasse av levende fisk per 31.12.	38
G.3.6. Matfisk. Bevegelse i beholdning av levende fisk fordelt på fylke	39
G.3.7. Matfisk. Bevegelse i beholdning av levende fisk fordelt på art	39
G.3.8. Matfisk. Bevegelse i beholdning av levende fisk 2013-2017	39
G.3.9. Matfisk. Tap i produksjonen fordelt på fylke og art	40
G.3.10. Matfisk. Tap i produksjonen 2013-2017	40
G.3.11. Matfisk. Salg av fisk til konsum	41
G.3.12. Settefisk. Salg av oppdrettet renseskisk til lakselus- bekjempelse	41

G.3.13. Settefisk. Salg og interne leveranser av yngel/småfisk til matfisktillatelser	42
G.3.14. Settefisk. Salg og interne leveranser av yngel til andre settefisk tillatelser	42
G.4. Bløtdyr, krepsdyr og pigghuder	
G.4.1. Antall tillatelser og selskaper tilskrevet og i drift	43
G.4.2. Arbeidsinnsats	43
G.4.3. Brutto salg av bløtdyr, krepsdyr og pigghuder til konsum	44
G.5. Alger	
G.5.1. Antall tillatelser og selskaper tilskrevet og i drift	45
G.5.2. Arbeidsinnsats	45
G.5.3. Salg av alger til konsum eller fôr	45
G.6 Diverse	
G.6.1. Omsetning av fôr	46
G.6.2. Forbruk av legemidler i akvakulturnæringen	46
G.6.3. Antall brønnbåter	46
H. Definisjoner og beregningsmetode	
H.1. Definisjoner	
H.1.1. I drift	47
H.1.2. Verdibegrep ved kjøp og salg	47
H.1.3. Mengde/Vektbegrepet	47
H.1.4. Omregningsfaktorer	47
H.1.5. Tap av fisk i produksjonen	48
H.2. Beregningsmetode for skjema som ikke er mottatt	
H.2.1. Matfisk- og stamfiskproduksjon	48
H.2.2. Settefiskproduksjon av laks og regnbueørret	49

A. 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 internettsidene til både Statistisk sentralbyrå og Fiskeridirektoratet, mens det er Fiskeridirektoratet som står for innsamling, kvalitetssikring og registrering av opplysningene i undersøkelsen.

I januar/februar 2018 ble samtlige akvakulturtillatelser for matfisk, stamfisk og settefiskproduksjon av 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 1 169 matfisktillatelser og 222 settefisktillatelser for laks, regnbueørret og ørret tilskrevet. I tillegg ble innehavere av 191 matfisktillatelser for andre marine fiskearter, 106 settefisktillatelser for andre marine fiskearter, 184 tillatelser for bløtdyr, krepsdyr og pigghuder og 264 tillatelser for alger tilskrevet. Eventuelle prøvetillatelser er ikke tatt med.

Selskapene har fått tilsendt et skjema forhåndsutfyllt med opplysninger om selskapets tillatelsesnummer(e), navn, adresse og beholdningstall (ikke beholdningstall for bløtdyr, krepsdyr og pigghuder, samt tillatelser for alger). De selskap som har tillatelser i flere fylker har fått tilsendt ett skjema for hvert fylke.

A.3. Kvalitetssikring

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

For selskap som vi ikke har mottatt opplysninger fra i 2017 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 2017-undersøkelsen var pr. mai 2018 om lag 79,6 prosent. Etter å ha innarbeidet sentrale produksjonsstørrelser fra selskap som ikke har sendt inn skjema dekker tallmaterialet i denne statistikken de fleste akvakulturtillatelser pr. januar 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 2017.

Produksjonsform	Antall selskap	Mottatt	Ikke mottatt	Beregnet
Matfisk, laks, regnbueørret og ørret	218	165	53	43
Settefisk, laks, regnbueørret og ørret	153	130	23	19
Andre marine fiskearter, matfisk	109	82	24	4
Andre marine fiskearter, settefisk	79	67	12	-
Bløtdyr, krepsdyr og pigghuder	89	74	15	-
Alger	29	25	4	-

B. Laks, regnbueørret og ørret

I dette kapittelet 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 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

I januar ble 153 selskap med 222 tillatelser (kommersielle, forskning og undervisning) for settefiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret tilskrevet. Vi har mottatt svar fra 130 selskap, som er 85 prosent av selskapene.

Av de 23 manglende selskapene har vi anslått at 4 selskap ikke var i drift og 19 selskap var i drift i 2017. Antakelsen er basert på opplysninger fra fjorårets skjema og årsregnskap. For de 19 selskapene i drift har vi beregnet de ulike størrelsene. De resterende 4 selskapene kjenner vi ikke status (drift/ikke drift) til, fordi vi mangler opplysninger om selskapene.

På bakgrunn av mottatte og beregnede størrelser viser statistikken at 125 selskap og 195 tillatelser var i drift i 2017. I de 125 selskapene inngår et selskap som opprinnelig ble tilskrevet, men som har valgt å rapportere sammen med et annet selskap. 23 selskap er registrert ikke i drift i 2017, og 4 selskap kjenner vi ikke status til.

B.1.2. Utviklingstrekk

For selskapene med settefiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret viser statistikken relativt små endringer fra 2016 til 2017. Det er imidlertid hvert år merke seg følgende hovedtrekk.

- Fortsatt økning i antall sysselsatte
- Økning i gjennomsnittlig salgspris pr. stk

B.1.3. Arbeidsinnsats

Den totale arbeidsinnsatsen i selskapene med settefiskproduksjon av laks og regnbueørret fortsatte å øke fra 2016 til 2017. Totalt var det sysselsatt 1 731 personer i 2017. Tilsvarende tall for 2016 var 1 641 personer. Tallene omfatter både fulltids- og deltidsansatte.

Antall utførte arbeidstimer var så å si uendret fra 2016 til 2017. Totalt antall arbeidstimer var 2 123 609 timer i 2017. Det betyr at en person i gjennomsnitt jobbet 1 227 timer i 2017.

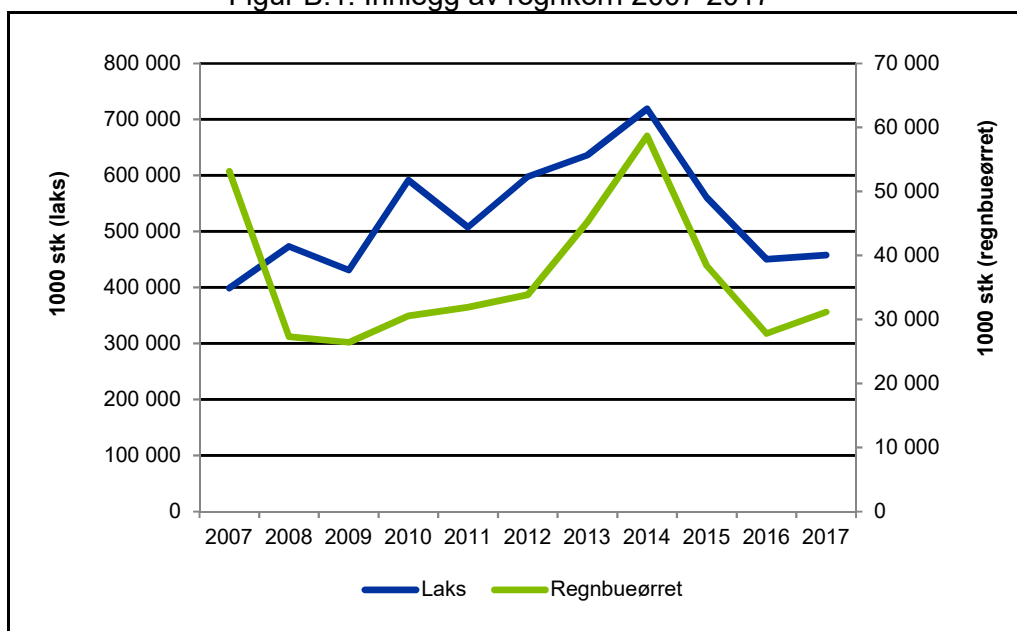
Kjønnsfordelingen viser at kvinner utgjorde 31 prosent av de sysselsatte i 2017. Dette var samme andel som i 2016. I forhold til antall utførte arbeidstimer var kvinneandelen kun 24,6 prosent.

B.1.4. Innlagt rognkorn

Statistikken viser at det ble innlagt 458 170 tusen rognkorn av laks og 31 150 tusen rognkorn av regnbueørret i 2017. For både laks og regnbueørret var det en liten oppgang i antall innlagt rognkorn. Økning i antall innlagt rognkorn for laks var på 1,8 prosent, mens økningen for regnbueørret var på 12 prosent.

I figuren nedenfor vises utviklingen i antall innlagte rognkorn over tid.

Figur B.1. Innlegg av rognkorn 2007-2017



B.1.5. Salg av rognkorn

Selskapene oppgir å ha solgt 632 301 tusen rognkorn i 2017. Dette er en økning på 2,3 prosent fra 2016. I 2016 ble det solgt 618 073 tusen rognkorn.

Fordelingen mellom de ulike fiskeartene viser at mer enn 91 prosent av rognen som ble solgt var lakserogn.

Gjennomsnittlig salgspris for rognkorn var kr 0,72 pr. rognkorn av laks og kr 0,62 pr. rognkorn av regnbueørret i 2017. Tilsvarende tall for 2016 var kr 0,70 pr. rognkorn av laks og kr 0,57 pr. rognkorn av regnbueørret.

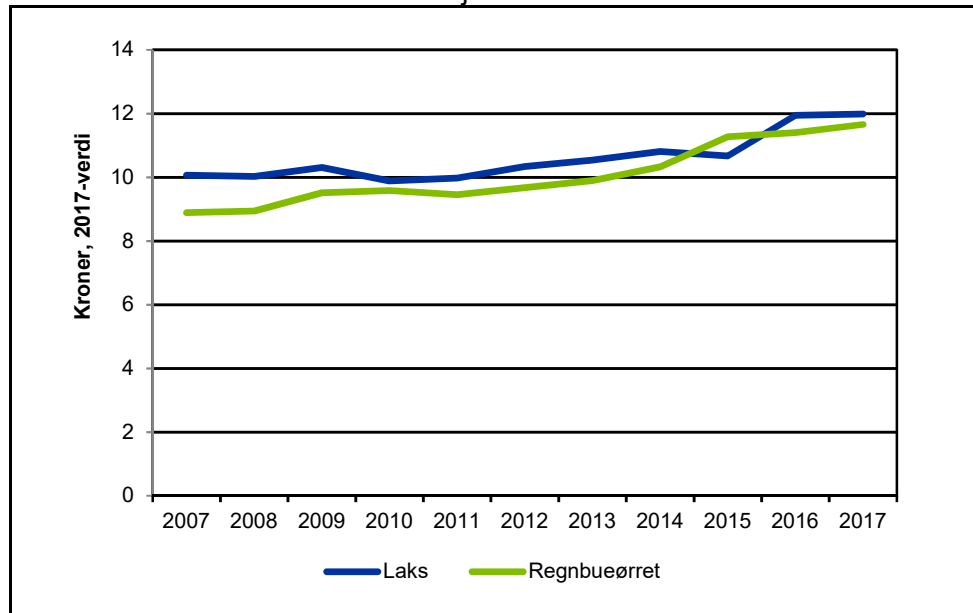
B.1.6. Salg av smolt og settefisk for utsett i sjø

Totalt salg av smolt og settefisk til matfiskproduksjon er oppgitt til å være om lag 339 millioner laksesmolt og 21 millioner regnbueørret i 2017. For både laks og regnbueørret var det en økning i antall solgte smolt og settefisk fra 2016 til 2017.

Figur B.2. viser at gjennomsnittsprisen har vært forholdsvis stabil de siste årene. Ser vi nærmere på utviklingen i gjennomsnittlig pris (nominelle verdier) finner vi at gjennomsnittlig smoltpris på laks økte med 2,2 prosent fra 2016 til 2017, mens gjennomsnittlig settefiskpris på regnbueørret økte med 4,1 prosent fra 2016 til 2017.

Gjennomsnittlig smoltpris på laks var kr 11,99 og gjennomsnittlig settefiskpris på regnbueørret var kr 11,66 i 2017.

Figur B.2. Gjennomsnittlig salgspris pr. stk. solgt smolt og settefisk for utsett i sjø. 2007-2017



B.1.7. Tap i produksjonen

Det innsamlede materiale viser at over 90 prosent av laksen og regnbueørreten som ikke går til videre produksjon blir talt opp og destruert mens fisken står i karene. De øvrige årsaker til tap er rømming, predatorer, tyverier etc.

B.2. Matfiskproduksjon

B.2.1. Utvalg

I februar ble 218 selskap med 1 169 tillatelser for matfisk- og stamfiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret (kommersielle, forskning og undervisning) tilskrevet. Vi har mottatt svar fra 165 selskap, som er 76 prosent av selskapene.

Av de manglende 53 selskapene har vi anslått at 10 selskap ikke var i drift og 43 selskap var i drift i 2017. Antakelsen er basert på opplysninger fra månedlig biomasserapportering, fjorårets skjema og årsregnskap. For de 43 selskapene i drift har vi beregnet de ulike størrelsene.

På bakgrunn av mottatt og beregnede størrelser viser statistikken at 173 selskap og 1 130 tillatelser var i drift i 2017. I de 173 selskapene inngår 20 selskap som opprinnelig ble tilskrevet, men som har valgt å rapportere sammen med et annet selskap. 25 selskap er registrert ikke i drift i 2017.

B.2.2. Utviklingstrekk

For selskapene med matfiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret viser statistikken for 2017 følgende hovedtrekk:

- Små endringer arbeidsinnsats
- Økning i gjennomsnittlig salgspris pr. kg

B.2.3. Arbeidsinnsats

Det var små endringer i arbeidsinnsatsen ved matfiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret fra 2016 til 2017. Totalt var det sysselsatt 5 643 personer i 2017. Tilsvarende tall for 2016 var 5 617 personer. Tallene omfatter både fulltids- og deltidsansatte.

Det var også små endringer i antall utførte arbeidstimer fra 2016 til 2017. Totalt antall arbeidstimer er oppgitt til 7 682 529 timer i 2017. Det betyr at en person i gjennomsnitt jobbet 1 361 timer i 2017.

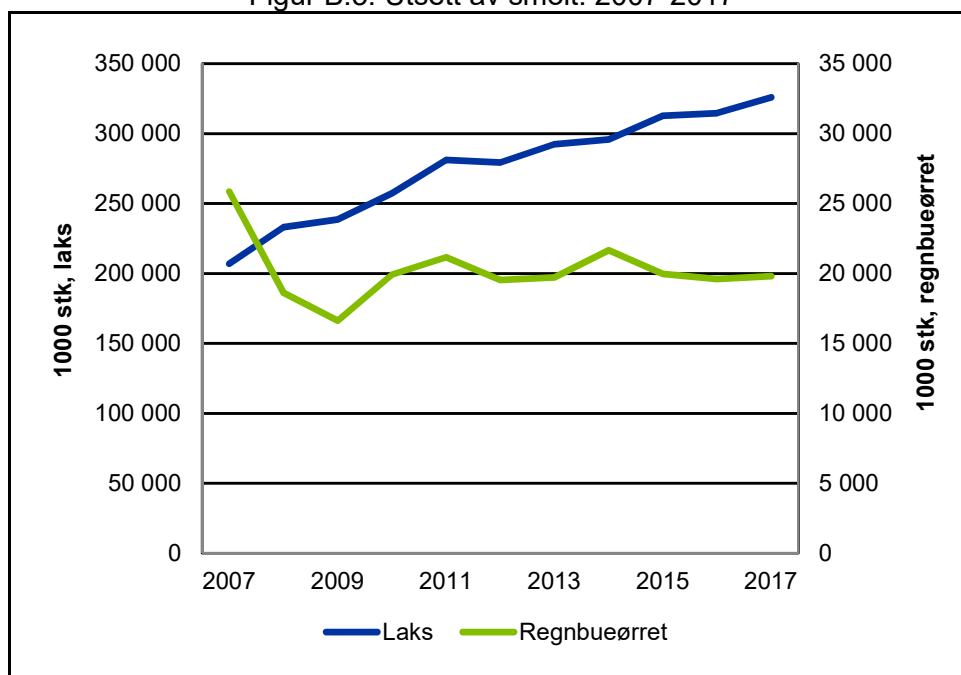
Andelen sysselsatte kvinner var så å si uforandret fra 2016 til 2017. Kvinner utgjorde 12,7 prosent av de sysselsatte i 2017. Tilsvarende tall for 2016 var 12,4 prosent. Antall utførte arbeidstimer av kvinner utgjorde 10 prosent av totalt antall utførte arbeidstimer.

B.2.4. Utsett av smolt

Utsett av smolt og settefisk i 2017 var noe høyere enn utsettet i 2016. Det ble satt ut 326,1 millioner laksesmolt og 19,8 millioner regnbueørret i 2017. I 2016 ble det satt ut 314,8 millioner laksesmolt og 19,6 millioner regnbueørret.

Gjennomsnittsprisen ved innkjøp av laksesmolt har vært økende de siste årene, men tall for 2017 viser en reduksjon i prisen fra 2016 til 2017. Gjennomsnittsprisen på laksesmolt gikk ned fra kr 12,59 pr. stk. i 2016 til kr 12,48 pr. stk. i 2017. Gjennomsnittspris ved innkjøp av regnbueørret ble redusert fra kr 12,04 pr. stk. i 2016 til kr 11,52 pr. stk. i 2017.

Figur B.3. Utsett av smolt. 2007-2017

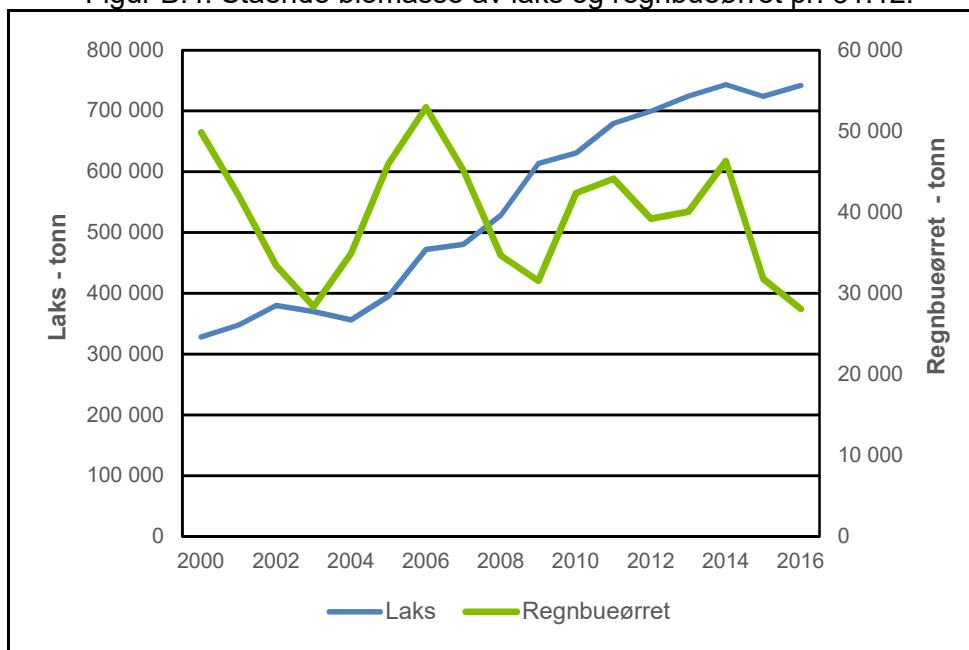


B.2.5. Stående biomasse pr. 31.12.

Stående biomasse av laks gikk opp fra 741 754 tonn pr. 31.12.2016 til 773 673 tonn pr. 31.12.2017, mens stående biomasse av regnbueørret gikk ned fra 31 772 tonn til 28 081 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 47 900 tusen stk. laks og 2 365 tusen stk. regnbueørret i 2017.

Tap av laks som følge av rømming gikk ned fra 82 tusen stk. i 2016 til 15 tusen stk. i 2017. Tap av regnbueørret som følge av rømming gikk også ned fra 62 tusen stk. i 2016 til 6 tusen stk. i 2017.

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

$$\text{Prosentvis tap} = \frac{\text{totalt tap}}{((\text{beholdning av levende fisk pr. 1.1.} + \text{beholdning av levende fisk pr. 31.12.}) / 2)}$$

Årlig prosentvis tap for laks og regnbueørret var 14,1 prosent i 2017.

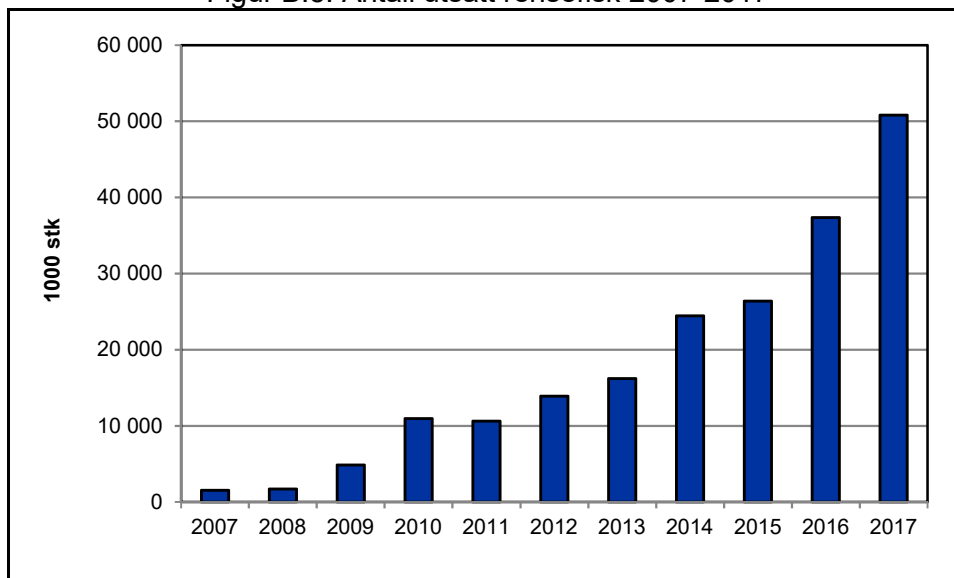
B.2.7. Utsett av rensefisk i merder med laks og regnbueørret

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 berggyllt, bergnebb, grøngyllt og rognkjeks.

Det har vært en økning i utsett av rensefisk mot lakselus de siste årene. Utsett av rensefisk økte fra 37 359 tusen stk. i 2016 til 50 805 tusen stk. i 2017. Gjennomsnittlig pris ved kjøp av rensefisk økte også, fra kr 17,46 pr. stk. i 2016 til kr 19,05 pr. stk. i 2017. En prisøkning på 9,1 prosent.

Antall selskap som oppgir å ha brukt rensefisk gikk imidlertid ned fra 2016 til 2017. I alt 91 selskap oppgir å ha satt ut rensefisk i 2017 mot 95 selskap i 2016.

Figur B.5. Antall utsatt rensefisk 2007-2017



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 57 prosent av utsatt rensefisk er oppdrettet rensefisk (rognkjeks), mens de øvrige 43 prosent er villfanget rensefisk (ulike leppefiskarter).

Fordelingen av rensefisk på art viser at det ble satt ut 27 038 tusen rognkjeks, 2 321 tusen berggylt, 10 184 tusen bergnebb, 6 338 tusen grøngylt og 316 tusen gressgylt. I tillegg ble det satt ut 4 608 tusen uspesifisert leppefiskarter.

Gruppen «uspesifiserte leppefiskarter» består hovedsakelig av artene berggylt, grøngylt og bergnebb, men det har for oppdretter vært umulig å fordele antall fisk på art.

B.2.8. Salg

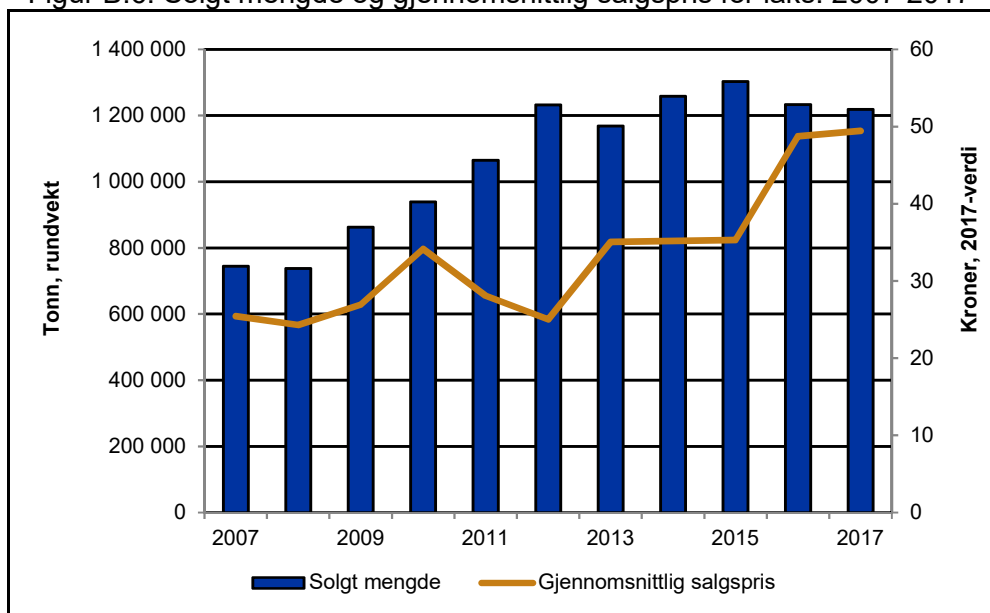
Solgt mengde av både laks og regnbueørret er i statistikken oppgitt i rundvekt, Whole Fish Equivalent (WFE). Ved omregning fra sløyd vekt og sløyd hodekappet vekt til rund vekt er omregningsfaktor i henhold til NS 9417:2012 benyttet.

Salg av laks viste en liten nedgang på 1,2 prosent fra 2016 til 2017. Salg av laks var på 1 219 235 tonn i 2017. I 2016 utgjorde salg av laks 1 233 619 tonn.

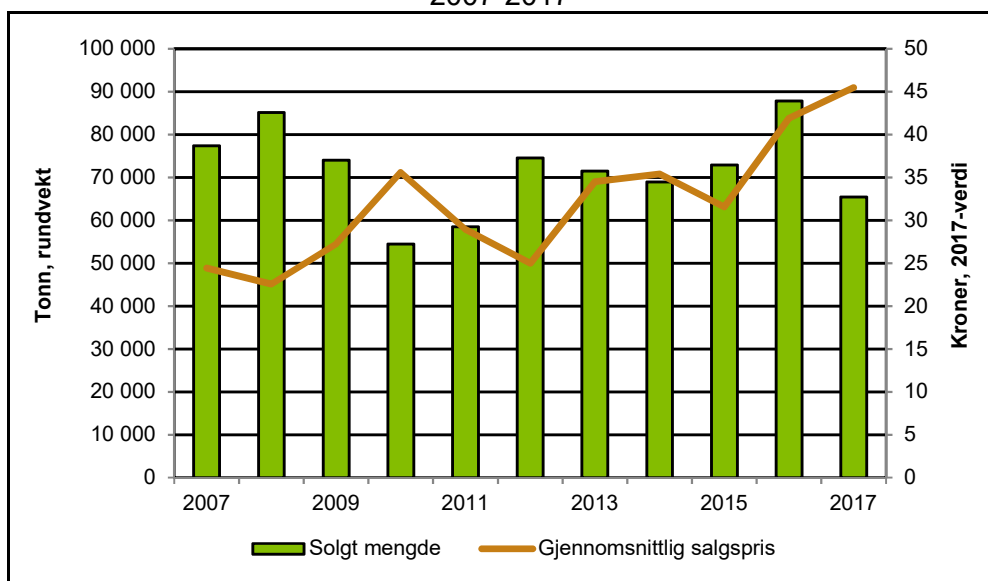
Salg av regnbueørret gikk ned med 25,5 prosent fra 87 852 tonn i 2016 til 65 447 tonn i 2017.

Gjennomsnittlig salgpris for laks og regnbueørret økte fra 2016 til 2017. For laks var gjennomsnittlig salgpris pr. kg kr 50,35 i 2017, mens for regnbueørret var gjennomsnittlig salgpris pr. kg fra kr 46,31 i 2017.

Figur B.6. Solgt mengde og gjennomsnittlig salgpris for laks. 2007-2017



Figur B.7. Solgt mengde og gjennomsnittlig salgspris for regnbueørret.
2007-2017



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 som rensesk, torsk, røye, kveite, piggvar etc.

C.1. Utvalg

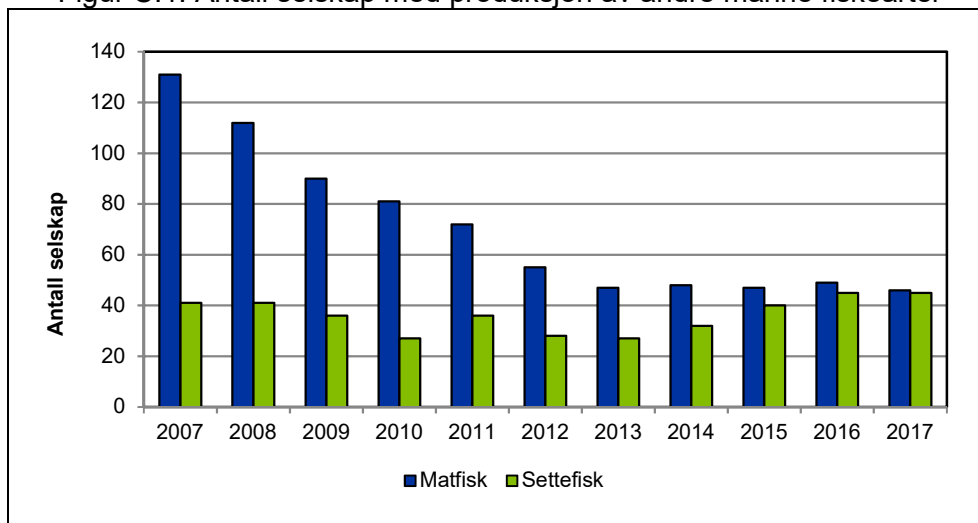
Utvalget består av to produksjonsgrupper:

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

I januar ble 109 selskap med 190 matfisktillatelser og 79 selskap med 106 settefisktillatelser tilskrevet. Vi har mottatt svar fra 82 selskap med matfisktillatelser og 67 selskap med settefisktillatelser.

I alt viser undersøkelsen at det var 46 selskap med 79 matfisktillatelser og 45 selskap med 62 settefisktillatelser i drift i 2017.

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 rensesk.

Produksjonen av rensesk (rognkjeks) økte fra 2016 til 2017. Produksjonen av torsk er fortsatt lav. For de øvrige artene var det en små endringer i produksjonen fra 2016 til 2017.

C.3. Arbeidsinnsats

Samlet arbeidsinnsats i selskapene med produksjon av andre marine fiskearter økte fra 2016 til 2017. Totalt var det sysselsatt 476 personer i 2017. Tilsvarende tall for 2016 var 423 personer.

Samlet antall utførte arbeidstimer økte også fra 2016 til 2017. Totalt antall arbeidstimer var 636 264 timer i 2017. Det betyr at en person i gjennomsnitt jobbet 1 337 timer i 2017.

Det var en økning i arbeidsinnsatsen for både matfiskselskap og settefiskselskap.

C.4. Matfisk. Kjøp og interne mottak av yngel/småfisk

Kjøp og interne mottak av yngel og småfisk for videre produksjon var så å si uendret fra 2016 til 2017.

Ser vi på de enkelte artene finner vi imidlertid større endringer fra 2016 til 2017. Kjøp og interne mottak av torsk og kveite gikk ned fra 2016 til 2017. Kjøp og interne mottak av torsk var på 328 tusen fisk, mens kjøp og interne mottak av kveite var på 616 tusen fisk. For kjøp og interne mottak av røye var utviklingen motsatt. Kjøp og interne mottak av røye økte fra 642 tusen fisk i 2016 til 1 234 tusen fisk i 2017.

C.5. Matfisk. Tap i produksjonen

Det innsamlede materialet viser at mer enn 80 prosent av andre marine arter som ikke går til konsum (tap), blir talt opp og destruert, enten mens fisken er i produksjon eller som utsortering i slakteri.

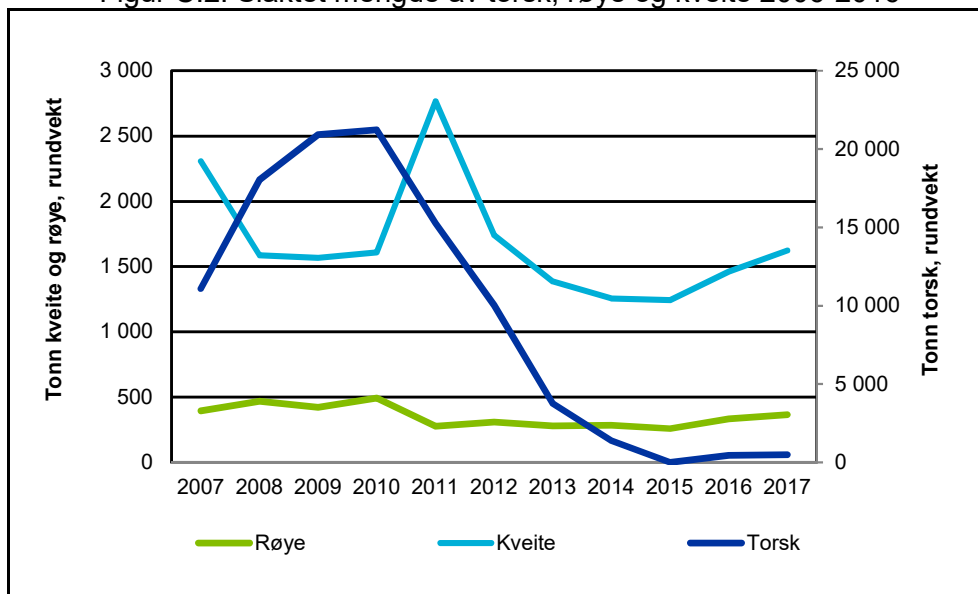
C.6. Matfisk. Salg av fisk til konsum

Det ble solgt 2 706 tonn av andre marine fiskearter i 2017. Dette er en økning sammenlignet med 2016. Totalt ble det solgt 2 473 tonn av andre marine fiskearter i 2016.

Det er salg av kveite som er størst. Salg av kveite utgjør 60 prosent av det totalsalget. Salg av kveite økte fra 1 461 tonn i 2016 til 1 623 tonn i 2017.

Også de øvrige artene hadde en liten økning fra 2016 til 2017. Det ble i 2017 solgt 492 tonn av torsk, 365 tonn av røye og 227 tonn av andre marine fiskearter.

Figur C.2. Slaktet mengde av torsk, røye og kveite 2006-2016



C.7. 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 lakselus bekjempelse.

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 (99 prosent).

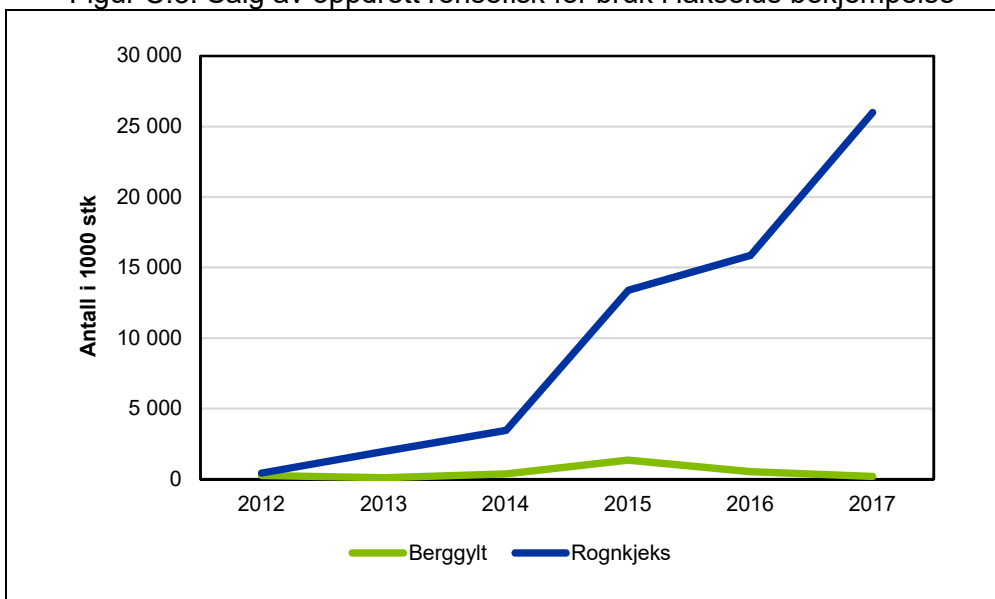
Tabell C.7.1. Salg av oppdrettet rensefisk for bruk i lakselus bekjempelse. Antall i 1000 stk. og verdi i 1000 kroner.

Art	2017		2016		2015	
	Antall	Verdi	Antall	Verdi	Antall	Verdi
Berggyllt	200	10 000	524	15 111	1 348	30 304
Rognkjeks	25 993	469 412	15 858	289 169	13 385	237 468
Andre arter	0	0	0	0	0	0
Totalt	26 193	479 412	16 382	304 280	14 733	267 771

Som det fremkommer av tabellen ovenfor var det en kraftig økning i produksjonen av rensefisk. Produksjonen av rognkjeks økte fra 15 858 tusen fisk i 2016 til 25 993 tusen fisk i 2017. På den annen side var det reduksjon i produksjonen av berggyllt. Produksjonen av berggyllt gikk ned fra 524 tusen fisk i 2016 til 200 tusen fisk i 2017.

Gjennomsnittlig pris pr. stk. for berggyllt var kr 50 og for rognkjeks kr 18,06 i 2017.

Figur C.3. Salg av oppdrett rensefisk for bruk i lakselus bekjempelse



D. 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 89 selskap med 184 tillatelser for bløtdyr, krepsdyr og pigghuder til konsum. Av disse selskapene og tillatelsene har vi fått tilbakemelding fra 74 selskap med 166 tillatelser. I alt oppgir 52 selskap med 132 tillatelser at de var i drift i 2017.

For tillatelsene for 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 er produsert i Hordaland. For 2017 viser statistikken følgende hovedtrekk:

- Redusert arbeidsinnsats
- Liten økning i produksjonen av blåskjell, kamskjell og østers

D.3. Arbeidsinnsats

Arbeidsinnsatsen i selskapene med produksjon av bløtdyr, krepsdyr og pigghuder til konsum fortsatte å gå ned fra 2016 til 2017. Både antall personer og utførte arbeidstimer gikk ned i perioden.

Antall utførte arbeidstimer gikk betydelig ned i perioden. Antall utførte arbeidstimer gikk ned fra 75 293 timer i 2016 til 38 402 timer i 2017.

Svært få av de sysselsatte innen denne næringen er heltidsansatt. Gjennomsnittlig antall arbeidstimer var 280 timer pr. person i 2017. Tilsvarende tall for 2016 var 523 timer pr. person. Totalt var det sysselsatt 137 personer. Tilsvarende tall for 2016 var 144.

D.4. Salg

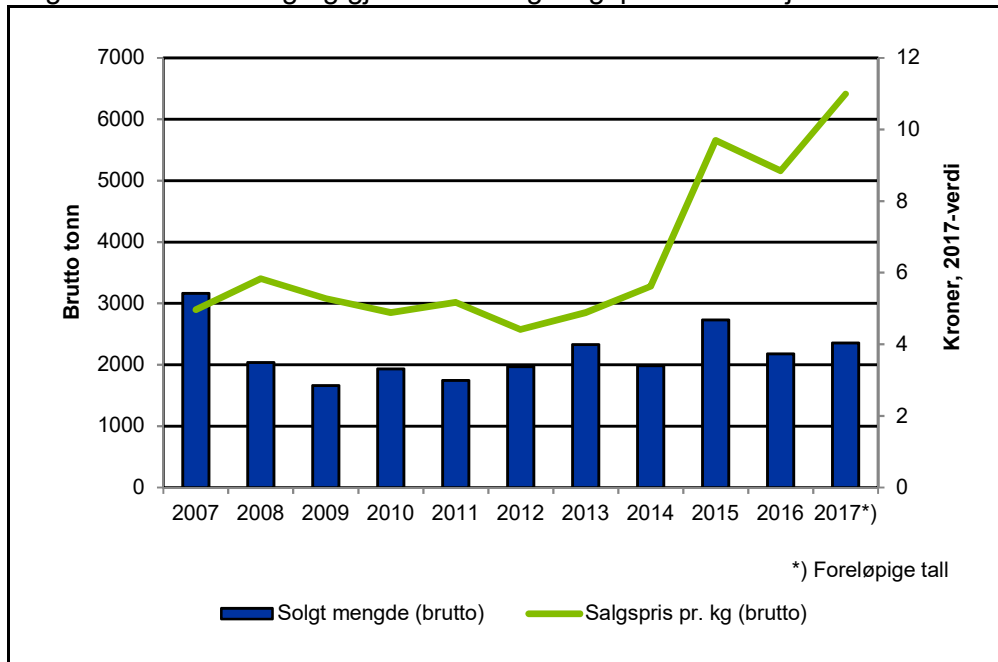
Det ble solgt totalt 2 420 tonn med bløtdyr, krepsdyr og pigghuder til konsum i 2017. Tilsvarende tall for 2016 var 2 213 tonn.

Det er kvantum av blåskjell som utgjør hoveddelen av salget; 97 prosent. Kvantum av blåskjell økte med 8,1 prosent fra 2 176 tonn i 2016 til 2 353 tonn i 2017.

Også kvantum av kamskjell og østers økte fra 2016 til 2017. Kvantum av kamskjell var på 29 tonn, mens kvantum av østers var på 17 tonn i 2017.

Kvantum av andre arter (kreps, hummer, kråkebolle og sekkedyr) økte også fra 2016 til 2017, og var 21 tonn i 2017.

Figur D.1. Brutto salg og gjennomsnittlig salgspris for blåskjell. 2007-2017



E. 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 29 selskap med 264 tillatelser for produksjon av alger til konsum og fôr. Av disse selskapene og tillatelsene har vi fått tilbakemelding fra 25 selskap med 222 tillatelser. I alt oppgir 15 selskap med 123 tillatelser at de var i drift i 2017.

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 2017.

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 oppstartsfasen, og produksjonen av alger er ikke kommet skikkelig i gang ennå.

Vi har registrert noe produksjon i 2017, men det har stort sett vært snakk om prøveproduksjon og produsert mengde er derfor liten.

E.3. Arbeidsinnsats

Arbeidsinnsatsen i selskapene med produksjon av alger er økende, men fortsatt lav. Svært få av de sysselsatte innen produksjon av alger er heltidsansatt; gjennomsnittlig arbeidstid er 224 timer pr. person. Totalt var det sysselsatt 58 personer i 2017.

E.4. Høsting av alger

Det ble høstet totalt 145 tonn med alger i 2017. Kvantum er fordelt mellom sukkertare (93 prosent) og butare (7 prosent).

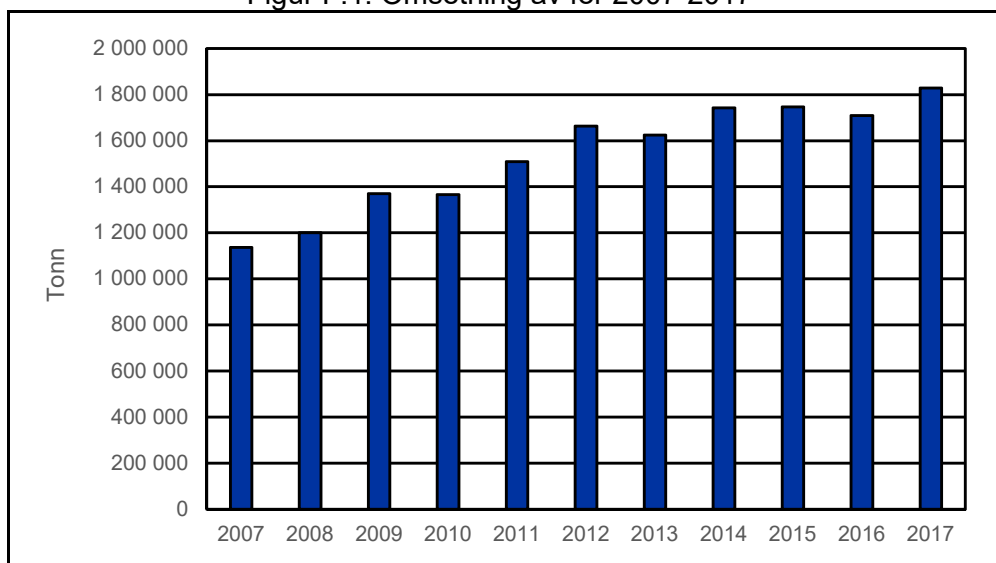
F. Diverse

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

I 2017 ble det omsatt 1 829 236 tonn fôr. Det vil si et gjennomsnittlig fôrforbruk på 152 436 tonn pr. måned. Høyest omsetning av fôr var i august med 235 135 tonn.

Det oppgitte fôrforbruket inkluderer alle typer akvakulturproduksjon. Ser vi på fôrforbruket over tid finner vi at fôrforbruket har økt med over 60 prosent de siste 10 årene. Fra 2016 til 2017 var det en økning i forbruket av fôr på 7 prosent.

Figur F.1. Omsetning av fôr 2007-2017



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

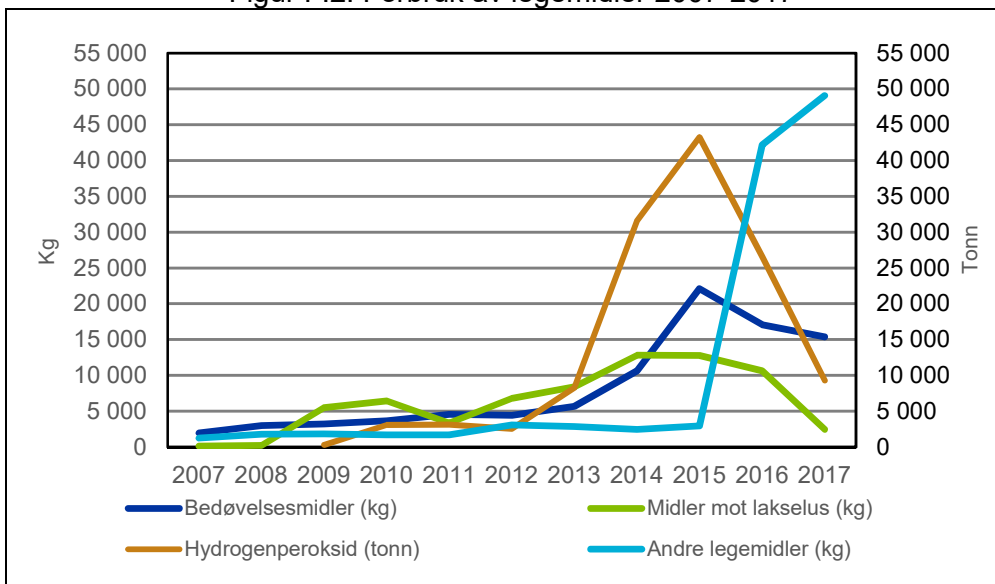
Salget av midler mot lakselus ble kraftig redusert i 2017. Bruken av legemidler mot lakselus var i 2017 nede igjen på om lag samme nivå som i 2005. Nedgangen i 2017 skyldes ikke at norske lakselus er blitt mindre resistente mot legemidler, men at næringen har endret strategi mot å bekjempe lakselus. Nå fjernes disse parasittene i økende grad ved hjelp av andre metoder som for eksempel varmt vann, ferskvann og mekanisk fjerning.

I 2017 var det en reduksjon på 65 prosent i bruken av Hydrogenperoksid sammenlignet med året før. Dermed fortsatte reduksjonen i bruken av dette legemiddel. Hydrogenperoksid brukes både mot lakselus og amøbegjellesyke.

Bruken av antibakterielle midler er fortsatt lavt, selv om det økte i 2017. Fordi salget er svært lavt, kan små variasjoner i antall sykdomsutbrudd gi utslag i statistikken. Sett i forhold til biomasse oppdrettsfisk som produseres, er endringene i salg av antibakterielle midler til behandling av oppdrettsfisk liten. Mengden antibakterielle midler som er blitt solgt de siste årene tilsvarer at anslagsvis 0,5-1 prosent av fisken er behandlet med en antibiotikakur.

Salg av midler mot innvollsorm viste en nedgang fra 2016 til 2017. Salg av andre legemidler viste derimot en økning fra 2016 til 2017. Formaldehyd har lenge vært brukt på ferskvannsfisk med overflateinfeksjoner forårsaket av parasitter, bakterier og sopp. Forbruket ble første gang registrert i 2016. I 2017 har salget av formaldehyd økt med 17 prosent sammenlignet med året før.

Figur F.2. Forbruk av legemidler 2007-2017

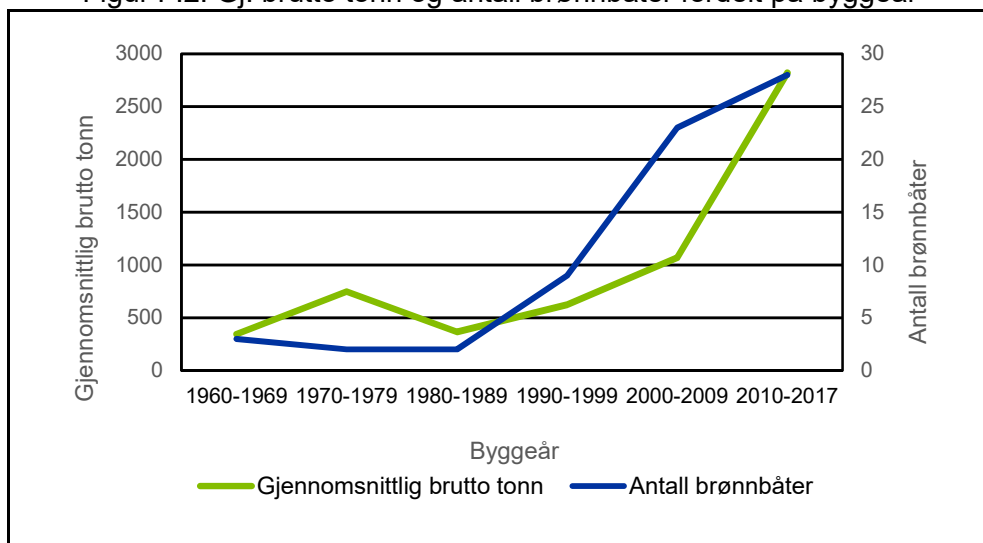


F.3. Brønnbåter (Kilde: Fraktestyret)

Antall brønnbåter har økt det siste året. I 2017 var det 66 brønnbåter. Flest brønnbåter er hjemmehørende i Møre og Romsdal, i alt 36 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. I alt 51 av 66 brønnbåter er bygget fra 2000 og frem til 2017.

Figur F.2. Gj. brutto tonn og antall brønnbåter fordelt på byggeår



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	13	13	9
Nordland	33	30	16
Nord-Trøndelag	16	15	10
Sør-Trøndelag	18	16	9
Møre og Romsdal	34	31	20
Sogn og Fjordane	20	16	13
Hordaland	56	49	26
Rogaland	17	15	12
Øvrige fylker	9	6	6
2017	222	195	125
2016	222	187	117
2015	219	189	121
2014	227	189	118
2013	231	190	120

1) Inkluderer tillatelser som er beregnet i drift.

Tabell G.1.2.

Arbeidsinnsats

Fylke	Antall personer			Antall timer ¹⁾		
	Menn	Kvinner	Totalt	Menn	Kvinner	Totalt
Finnmark	45	20	65	70 364	24 830	95 194
Troms	71	14	85	109 137	15 616	124 753
Nordland	232	97	329	334 274	117 851	452 125
Nord-Trøndelag	98	23	121	145 007	32 106	177 113
Sør-Trøndelag	96	47	143	128 550	49 419	177 969
Møre og Romsdal	179	77	256	252 158	76 486	328 644
Sogn og Fjordane	79	39	118	95 517	34 296	129 813
Hordaland	272	162	434	324 746	123 971	448 717
Rogaland	109	54	163	126 173	43 273	169 446
Øvrige fylker	14	3	17	15 625	4 210	19 835
2017	1 195	536	1 731	1 601 551	522 058	2 123 609
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
2013	942	441	1 382	1 369 673	464 990	1 834 663

1) Fiskeridirektoratet definerer ett årsverk til 1845 timer (Det samme timetallet som Norsk Institutt for bioøkonomi bruker i sin rapport Driftsgranskinger i jord- og skogbruk).

Tabell G.1.3.

Innlagt rognkorn. Antall i 1000 stk.

	Laks	Regnbueørret	Annen ørret
Fylke	Innlagt rognkorn	Innlagt rognkorn	Innlagt rognkorn
Finnmark	18 000	0	0
Troms	34 997	0	0
Nordland	113 068	1 754	0
Nord-Trøndelag	59 998	0	0
Sør-Trøndelag	43 330	2 890	0
Møre og Romsdal	63 883	924	0
Sogn og Fjordane	23 854	6 411	0
Hordaland	79 665	15 006	0
Rogaland	19 875	3 750	39
Øvrige fylker	1 500	415	210
2017	458 170	31 150	249
2016	450 208	27 823	333
2015	560 668	38 428	268
2014	719 009	58 681	27
2013	636 038	45 219	120

Tabell G.1.4.

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

Art	Rognkorn	Verdi	Gj.snittspris
Laks	577 060	418 164	0,72
Regnbueørret	54 909	34 022	0,62
Annen ørret	332	199	0,60
2017	632 301	452 385	0,72
2016	618 073	424 399	0,69
2015	438 952	295 013	0,67
2014	630 198	419 717	0,67
2013	447 414	332 475	0,74

Tabell G.1.5.

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

Fylke	Laks			Regnbueørret	Annen ørret
	Klekt i fjor	Klekt i år	Totalt	Alle utsett	Alle utsett
Finnmark	0	18 956	18 956	0	0
Troms	1 022	24 397	25 419	0	0
Nordland	2 866	97 261	100 127	240	0
Nord-Trøndelag	490	46 388	46 878	0	0
Sør-Trøndelag	0	29 125	29 125	2 130	0
Møre og Romsdal	1 030	38 800	39 830	1 781	0
Sogn og Fjordane	283	15 960	16 243	1 903	0
Hordaland	250	49 519	49 769	5 689	0
Rogaland	2 408	8 075	10 483	1 405	10
Øvrige fylker	840	2 904	3 744	355	146
2017	9 189	331 385	340 574	13 503	156
2016	10 244	330 467	340 711	7 040	152
2015	114 444	291 745	303 189	8 367	37
2014	12 966	297 484	310 480	8 987	15
2013	7 893	289 027	296 920	7 897	16

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	16 325	196 244	0	0	0	0
Troms	17 887	197 256	0	0	0	0
Nordland	92 539	1 117 118	950	11 160	0	0
Nord-Trøndelag	39 493	420 261	0	0	0	0
Sør-Trøndelag	35 327	388 610	2 880	27 114	0	0
Møre og Romsdal	45 268	528 621	244	3 050	0	0
Sogn og Fjordane	17 226	230 732	5 260	58 401	0	0
Hordaland	55 826	737 927	9 346	120 368	0	0
Rogaland	14 382	190 071	2 532	27 608	0	0
Øvrige fylker	4 929	58 989	170	1 700	100	1 118
2017	339 202	4 065 829	21 382	249 401	100	1 118
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
2013	295 289	2 827 663	19 074	171 665	10	231

Tabell G.1.7.

Tap i produksjonen av laks. Antall i 1000 stk.

Fylke	Dødfisk	Destruksjon	Rømming	Annet	Tellefeil	Sum
Finnmark	2 325	0	0	0	1	2 326
Troms	5 012	5 194	0	0	57	10 263
Nordland	14 788	17 201	0	2 093	1 173	35 255
Nord-Trøndelag	5 942	3 871	0	0	-146	9 667
Sør-Trøndelag	5 194	5 110	0	0	721	11 025
Møre og Romsdal	9 267	7 753	0	207	1 345	18 572
Sogn og Fjordane	1 733	1 369	0	60	-65	3 097
Hordaland	7 422	6 992	0	103	176	14 693
Rogaland	2 349	1 284	0	0	613	4 246
Øvrige fylker	129	300	0	0	28	457
2017	54 161	49 074	0	2 463	3 903	109 601
Relativ fordeling	49,4 %	44,8 %	0 %	2,2 %	3,6 %	100 %
2016	50 291	49 356	50	6 092	3541	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
2013	65 317	125 971	0	8 260	-1 894	197 654

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	461	275	0	0	-213	523
Nord-Trøndelag	0	0	0	0	0	0
Sør-Trøndelag	820	225	0	0	195	1 240
Møre og Romsdal	181	204	0	0	13	398
Sogn og Fjordane	1 488	776	0	181	153	2 598
Hordaland	1 865	1 346	1	4	46	3 262
Rogaland	306	923	0	0	-15	1 214
Øvrige fylker	26	5	0	0	0	31
2017	5 147	3 754	1	185	179	9 266
Relativ fordeling	55,5 %	40,5 %	0 %	2 %	1,9 %	100 %
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
2013	10 800	7 900	0	959	-206	19 453

G.2. Laks, regnbueørret og ørret. Matfisk-, stamfisk- og FoU tillatelser

FoU = Forskning og undervisning

Tabell G.2.1.

Antall tillatelser tilskrevet, samt antall tillatelser og selskaper i drift.

Fylke	Tillatelser		Selskap
	Tilskrevet	i drift ¹⁾	i drift ¹⁾
Finnmark	102	102	5
Troms	114	113	20
Nordland	203	200	37
Nord-Trøndelag	84	84	11
Sør-Trøndelag	119	116	8
Møre og Romsdal	129	126	14
Sogn og Fjordane	99	96	16
Hordaland	186	183	31
Rogaland	81	78	14
Øvrige fylker	52	32	17
2017	1 169	1 130	173
2016	1 123	1 099	165
2015	1 097	1 068	162
2014	1 041	1 015	147
2013	1 039	1 018	158

1) Inkluderer tillatelser som er beregnet i drift.

Tabell G.2.2.

Arbeidsinnsats

Fylke	Antall personer			Antall timer ¹⁾		
	Menn	Kvinner	Totalt	Menn	Kvinner	Totalt
Finnmark	496	88	584	699 550	76 419	775 969
Troms	598	89	687	749 132	83 520	832 652
Nordland	791	118	909	1 199 989	149 204	1 349 193
Nord-Trøndelag	307	38	345	488 464	37 313	525 777
Sør-Trøndelag	499	47	546	763 225	56 465	819 690
Møre og Romsdal	494	40	534	713 857	50 422	764 279
Sogn og Fjordane	362	64	426	509 556	77 613	587 169
Hordaland	1 042	178	1 220	1 370 964	192 415	1 563 379
Rogaland	266	44	310	344 685	42 283	386 968
Øvrige fylker	72	10	82	72 563	4 890	77 453
2017	4 927	716	5 643	6 911 985	770 544	7 682 529
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
2013	3 755	419	4 174	5 561 067	466 883	6 027 950

1) Fiskeridirektoratet definerer ett årsverk til 1845 timer (Det samme timetallet som Norsk Institutt for bioøkonomi bruker i sin rapport Driftsgranskinger i jord- og skogbruk).

Tabell G.2.3.

Utsett av laks (kjøp og interne mottak)

Fylke	Antall 1000 stk	Verdi 1000 kr	Gj.snittspris kroner
Finnmark	27 870	301 630	10,82
Troms	45 166	553 911	12,26
Nordland	63 148	799 188	12,66
Nord-Trøndelag	26 049	288 739	11,08
Sør-Trøndelag	53 028	593 341	11,19
Møre og Romsdal	12 900	163 799	12,70
Sogn og Fjordane	25 918	358 004	13,81
Hordaland	48 046	709 337	14,76
Rogaland	17 666	233 432	13,21
Øvrige fylker	6 294	69 163	10,99
2017	326 085	4 070 544	12,48
2016	314 759	3 961 422	12,59
2015	312 726	3 496 992	11,18
2014	295 847	3 107 977	10,51
2013	292 434	2 810 106	9,61

Tabell G.2.4.

Utsett av regnbueørret (kjøp og interne mottak)

Fylke	Antall 1000 stk	Verdi 1000 kr	Gj.snittspris kroner
Finnmark	0	0	-
Troms	0	0	-
Nordland	958	11 738	12,26
Nord-Trøndelag	0	0	-
Sør-Trøndelag	979	7 385	7,54
Møre og Romsdal	3 488	42 224	12,11
Sogn og Fjordane	3 891	40 153	10,32
Hordaland	10 231	123 493	12,07
Rogaland	0	0	-
Øvrige fylker	274	3 272	11,94
2017	19 821	228 265	11,52
2016	19 614	236 127	12,04
2015	19 984	207 866	10,40
2014	21 678	219 520	10,13
2013	19 713	186 264	9,45

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	11 165	50 558	4,53	26 745	24 393	0,91
Troms	14 691	58 958	4,01	40 446	46 662	1,15
Nordland	17 356	69 253	3,99	59 955	77 650	1,30
Nord-Trøndelag	4 880	19 240	3,94	23 665	29 966	1,27
Sør-Trøndelag	7 795	30 958	3,97	50 873	80 221	1,58
Møre og Romsdal	8 175	34 746	4,25	11 643	17 687	1,52
Sogn og Fjordane	6 953	28 158	4,05	24 140	29 277	1,21
Hordaland	9 066	40 233	4,44	45 672	79 539	1,74
Rogaland	8 145	30 354	3,73	16 730	15 268	0,91
Øvrige fylker	1 393	6 659	4,78	5 860	3 892	0,66
2017	89 618	369 117	4,12	305 729	404 556	1,32
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
2013	108 897	432 999	3,98	269 662	291 653	1,08

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	418	1 295	3,10	890	481	0,54
Nord-Trøndelag	0	0	-	0	0	-
Sør-Trøndelag	0	0	-	960	534	0,56
Møre og Romsdal	483	2 276	4,71	3 274	4 171	1,27
Sogn og Fjordane	983	3 971	4,04	3 614	2 634	0,73
Hordaland	412	2 112	5,13	9 257	10 571	1,14
Rogaland	0	0	-	0	0	-
Øvrige fylker	4	2	0,50	112	35	0,32
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
2013	6 422	21 469	3,34	18 359	17 733	0,97

Tabell G.2.7.

Bevegelse i beholdning av laks (Produksjonsoversikt)

Fylke	Beholdning per 1.1.	Utsett ¹⁾ 1000 stk	Uttak tidligere utsett	Uttak fjorårets utsett	Uttak årets utsett	Tap/Svinn ²⁾ 1000 stk	Beholdning per 31.12 ³⁾ 1000 stk
	1000 stk		1000 stk	1000 stk	1000 stk		1000 stk
Finnmark	34 034	27 870	9 266	9 674	0	5 054	37 910
Troms	55 309	45 166	11 460	26 490	1 300	6 087	55 137
Nordland	73 881	63 148	12 512	40 179	837	6 191	77 311
Nord-Trøndelag	26 058	26 049	3 954	14 475	1 611	3 522	28 545
Sør-Trøndelag	30 500	53 028	11 603	7 572	0	5 686	58 667
Møre og Romsdal	46 144	12 900	2 386	30 275	200	6 366	19 818
Sogn og Fjordane	31 002	25 918	6 853	13 204	234	5 535	31 093
Hordaland	50 987	48 046	5 864	26 134	457	11 841	54 738
Rogaland	27 589	17 666	3 928	12 281	0	4 170	24 875
Øvrige fylker	4 799	6 294	1 981	1 427	0	431	7 253
2017	380 303	326 085	69 808	181 712	4 640	54 882	395 347
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
2013	364 616	292 434	83 054	153 315	1 589	40 583	378 509

Tabell G.2.8.

Bevegelse i beholdning av regnbueørret (Produksjonsoversikt)

Fylke	Beholdning per 1.1.	Utsett ¹⁾ 1000 stk	Uttak tidligere utsett	Uttak fjorårets utsett	Uttak årets utsett	Tap/Svinn ²⁾ 1000 stk	Beholdning per 31.12 ³⁾ 1000 stk
	1000 stk		1000 stk	1000 stk	1000 stk		1000 stk
Finnmark	0	0	0	0	0	0	0
Troms	0	0	0	0	0	0	0
Nordland	1 885	958	715	677	0	142	1 308
Nord-Trøndelag	0	0	0	0	0	0	0
Sør-Trøndelag	0	979	0	0	0	19	960
Møre og Romsdal	2 743	3 488	0	2 192	0	282	3 757
Sogn og Fjordane	5 313	3 891	845	2 841	101	820	4 597
Hordaland	8 832	10 231	346	6 900	764	1 385	9 669
Rogaland	2	0	0	0	0	2	0
Øvrige fylker	68	274	0	84	112	29	116
2017	18 843	19 821	1 906	12 694	978	2 679	20 407
2016	22 916	19 614	3 849	150 580	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
2013	24 942	19 713	5 323	11 453	38	3 059	24 781

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 detaljer om beholdning per 31.12. fordelt på fiskeslag og generasjoner.

Tabell G.2.9.

Tap i produksjonen av laks. Antall fisk.

Fylke	Dødfisk	Utkast fra slakteri	Rømming	Annet ¹⁾	Tellefeil	Sum
	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk
Finnmark	2 905	206	0	1 886	56	5 054
Troms	5 147	119	3	734	84	6 087
Nordland	5 645	130	0	144	272	6 191
Nord-Trøndelag	3 373	33	0	6	110	3 522
Sør-Trøndelag	5 593	79	1	0	13	5 686
Møre og Romsdal	6 012	180	2	69	103	6 366
Sogn og Fjordane	4 974	350	0	338	-126	5 535
Hordaland	10 429	931	8	19	453	11 841
Rogaland	3 400	744	0	0	26	4 170
Øvrige fylker	422	50	0	0	-40	431
2017	47 900	2 820	15	3 196	952	54 882
Relativ fordeling	87,3 %	5,1 %	0,0 %	5,8 %	1,7 %	100 %
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
2013	30 119	2 035	198	8 592	-361	40 583

1) Fra og med 2014 har vi for selskap som vi har beregnet størrelser for fordelt tap på årsak. Tidligere ble alt tap for disse selskapene ført under posten "Annet"

Tabell G.2.10.

Tap i produksjonen av regnbueørret. Antall fisk.

Fylke	Dødfisk	Utkast fra slakteri	Rømming	Annet ¹⁾	Tellefeil	Sum
	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk
Finnmark	0	0	0	0	0	0
Troms	0	0	0	0	0	0
Nordland	127	10	5	0	0	142
Nord-Trøndelag	0	0	0	0	0	0
Sør-Trøndelag	19	0	0	0	0	19
Møre og Romsdal	283	4	0	0	-5	282
Sogn og Fjordane	406	38	0	228	148	820
Hordaland	1 511	147	0	0	-273	1 385
Rogaland	0	1	0	0	0	2
Øvrige fylker	18	11	0	0	0	29
2017	2 365	210	6	228	-130	2 679
Relativ fordeling	88,3 %	7,9 %	0,2 %	8,5 %	-4,9 %	100 %
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
2013	1 969	281	0	624	185	3 059

1) Fra og med 2014 har vi for selskap som vi har beregnet størrelser for fordelt tap på årsak. Tidligere ble alt tap for disse selskapene ført under posten "Annet"

Tabell G.2.11.

Årlig prosentvis tap basert på gjennomsnittlig beholdning

Fylke	Laks %	Regnbueørret %
Finnmark	14,0	0,0
Troms	11,0	0,0
Nordland	8,2	8,9
Nord-Trøndelag	12,9	0
Sør-Trøndelag	12,8	4
Møre og Romsdal	19,3	8,7
Sogn og Fjordane	17,8	16,5
Hordaland	22,4	15,0
Rogaland	15,9	179,8
Øvrige fylker	7,2	31,9
2017	14,2	13,6
2016	14,5	14,7
2015	13,6	15,0
2014	11,6	12,5
2013	10,9	12,3

Tabell G.2.12.

Utsett av rensefisk i merder med laks og regnbueørret

Fylke	Antall 1000 stk	Verdi 1000 kr	Gj.snitt pris kroner
Finnmark	308	9 753	31,68
Troms	1 420	33 305	23,45
Nordland	3 870	81 441	21,04
Nord-Trøndelag	2 363	65 206	27,60
Sør-Trøndelag	10 436	212 032	20,32
Møre og Romsdal	6 497	135 475	20,85
Sogn og Fjordane	3 898	68 450	17,56
Hordaland	18 228	292 819	16,06
Rogaland	3 240	59 168	18,26
Øvrige fylker	544	10 122	18,61
2017- fylke	50 805	967 771	19,05
Rognkjeks	27 038	584 226	21,61
Berggylt	2 321	72 921	31,42
Bergnebb	10 184	152 031	14,93
Grøngylt	6 338	87 656	13,83
Gressgylt	316	2 873	9,09
Uspesifisert	4 608	68 066	14,77
2017 - art	50 805	967 771	19,05
2016	37 359	652 351	17,46
2015	26 409	370 704	14,04
2014	24 467	274 285	11,21
2013	16 206	161 812	9,98

Tabell G.2.13.
Salg av laks

Fylke	Mengde ¹⁾ tonn	Verdi ²⁾ 1000 kr	Gj.snittspris kroner
Finnmark	86 659	4 246 984	49,01
Troms	179 943	8 993 032	49,98
Nordland	262 955	12 966 383	49,31
Nord-Trøndelag	84 740	4 111 911	48,52
Sør-Trøndelag	94 827	5 045 159	53,20
Møre og Romsdal	162 548	8 581 198	52,79
Sogn og Fjordane	93 529	4 648 168	49,70
Hordaland	160 851	8 100 258	50,36
Rogaland	78 758	3 991 621	50,68
Øvrige fylker	14 426	704 385	48,83
2017	1 219 235	61 389 100	50,35
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
2013	1 168 324	37 921 525	32,46

1) Mengde oppgit i rund vekt (WFE). Omregningsfaktorer for laks fra NS9417:2012, der 1,125 for omregning fra sløyd vekt til rund vekt og 1,266 for omregning fra sløyd, hodekappet vekt til rundvekt.

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 ørret³⁾

Fylke	Regnbueørret og annen ørret		
	Mengde ¹⁾ tonn	Verdi ²⁾ 1000 kr	Gj.snittspris kroner
Finnmark	0	0	-
Troms	0	0	-
Nordland	4 553	243 059	53,38
Nord-Trøndelag	0	0	-
Sør-Trøndelag	0	0	-
Møre og Romsdal	8 268	406 776	49,20
Sogn og Fjordane	14 394	692 222	48,09
Hordaland	38 079	1 677 452	44,05
Rogaland	16	1 228	75,87
Øvrige fylker	137	10 066	73,44
2017	65 447	3 030 804	46,31
2016	87 852	3 682 122	41,91
2015	73 007	2 221 324	30,43
2014	68 986	2 305 130	33,41
2013	71 552	2 289 696	32,00

1) Mengde oppgit i rund vekt (WFE). Omregningsfaktorer for regnbueørret fra NS9417:2012, der 1,135 for omregning fra sløyd vekt til rund vekt og 1,266 for omregning fra sløyd, hodekappet vekt til rundvekt.

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 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	12	2	2	5	1	1
Troms	9	3	2	7	7	5
Nordland	36	16	13	20	12	11
Nord-Trøndelag	13	9	4	6	4	2
Sør-Trøndelag	12	4	2	8	6	3
Møre og Romsdal	17	11	5	10	8	7
Sogn og Fjordane	20	7	5	4	4	3
Hordaland	34	13	5	27	12	6
Rogaland	19	7	2	10	3	2
Øvrige fylker	19	7	6	9	5	5
2017	191	79	46	106	62	45
2016	184	76	49	112	71	45
2015	217	84	47	99	60	40
2014	238	100	48	99	50	32
2013	292	101	47	86	45	27

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	27	20	47
Nordland	15	7	22	50	17	67
Trøndelag	16	0	16	27	22	49
Møre og Romsdal	8	3	11	34	13	46
Sogn og Fjordane	15	1	16	19	4	23
Hordaland	15	11	26	38	19	57
Rogaland og øvrige fylker	34	4	38	32	19	51
2017	110	26	136	227	114	340
2016	97	22	119	195	109	304
2015	78	21	99	173	75	248
2014	115	27	142	100	45	145
2013	149	31	180	51	27	78

Tabell G.3.3.

Arbeidsinnsats. Antall betalte arbeidstimer¹⁾ fordelt på kjønn

Fylke	Matfisk			Settefisk		
	Menn	Kvinner	Totalt	Menn	Kvinner	Totalt
Finnmark og Troms	8 845	0	8 845	37087	26634	63721
Nordland	10 100	5 000	15 100	59035	21115	80150
Trøndelag	13 737	0	13 737	41895	31694	73589
Møre og Romsdal	11 200	1 925	13 125	59370	20565	79935
Sogn og Fjordane	20 088	1 850	21 938	27824	5152	32976
Hordaland	17 320	15 400	32 720	64959	23682	88641
Rogaland og øvrige fylker	49 548	6 817	56 365	40429	14993	55422
2017	130 838	30 992	161 830	330 599	143 835	474 434
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
2013	217 793	31 374	249 167	68 625	28 618	97 243

1) Fiskeridirektoratet definerer ett årsverk til 1845 timer (Det samme timetallet som Norsk Institutt for bioøkonomi bruker i sin rapport Driftsgranskinger i jord- og skogbruk).

Tabell G.3.4.

Matfisk. Kjøp og interne mottak av yngel/småfisk

Fylke	2017		2016		2015		2014	
	1000 stk	1000 kr	1000 stk	1000 kr	1000 stk	1000 kr	1000 stk	1000 kr
Finnmark og Troms	301	0	345	90	0	0	:	:
Nordland	613	1 315	510	223	412	600	450	595
Trøndelag	525	0	162	1 197	181	262	134	331
Møre og Romsdal	140	13 938	143	20 666	201	29 562	75	11 174
Sogn og Fjordane	163	13 134	264	11 470	0	0	72	356
Hordaland	36	13	191	10 387	116	8 821	:	:
Rogaland og øvrige fylker	617	3 916	688	1 988	623	1 462	489	2 172
Totalt	2 395	32 316	2 302	46 021	1 534	40 707	1 294	14 648
Torsk	328	576	458	1 336	2	0	71	555
Røye	1 234	2 673	642	1 010	580	352	613	1 137
Kveite	616	27 072	993	41 784	807	41 191	423	11 530
Andre ¹⁾	218	1 995	210	1 891	203	2 023	186	1 426

1) Andre: piggvar, flekksteinbit etc.

Tabell G.3.5.

Matfisk. Stående biomasse av levende fisk pr. 31.12.

Fylke	Fjorårets generasjon			Årets generasjon		
	Antall 1000 stk	Biomasse tonn	Gj.vekt kg	Antall 1000 stk	Biomasse tonn	Gj.vekt kg
Finnmark og Troms	67	40	0,599	283	757	2,677
Nordland	352	182	0,515	175	151	0,863
Trøndelag	57	170	2,963	496	44	0,089
Møre og Romsdal	257	905	3,522	131	145	1,108
Sogn og Fjordane	309	647	2,092	163	4	0,027
Hordaland	153	230	1,508	9	0	0,047
Rogaland og øvrige fylker	1 200	3 848	3,207	584	881	1,510
2017 - fylke	2 395	6 021	2,514	1 841	1 983	1,077
Torsk	111	359	3,225	302	902	2,991
Røye	405	194	0,479	782	449	0,574
Kveite	1 704	5 241	3,076	575	630	1,095
Andre ¹⁾	174	227	1,301	182	3	0,014
2017 - art	2 395	6 021	2,514	1 841	1 983	1,077
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
2013	2 660	4 105	1,543	5 455	1 150	0,211

1) Andre: piggvar, flekksteinbit etc.

Tabell G.3.6.

Matfisk. Bevegelse i beholdning av levende fisk (produksjonsoversikt) i 2017

Fylke	Beholdning 1.1. 1000 stk	Utsatt 1000 stk	Uttak 1000 stk	Tap/Svinn 1000 stk	Beholdning 31.12. 1000 stk
Finnmark og Troms	265	301	195	22	349
Nordland	397	613	450	33	527
Trøndelag	136	525	53	55	553
Møre og Romsdal	386	140	92	46	388
Sogn og Fjordane	372	163	7	56	473
Hordaland	217	36	0	91	162
Rogaland og øvrige fylker	1 787	617	461	160	1 783
Totalt	3 561	2 395	1 257	463	4 236
Klekke ¹⁾	3 435	2 169	1 128	438	4 038
Villfanget ²⁾	125	226	129	24	198

1) Oppdrettet fra yngel klekkes i fangenskap

2) Oppdrett av villfanget fisk

Tabell G.3.7.

Matfisk. Bevegelse i beholdning av levende fisk (produksjonsoversikt) fordelt på art i 2017

Fylke	Beholdning 1.1. 1000 stk	Utsatt 1000 stk	Uttak 1000 stk	Tap/Svinn 1000 stk	Beholdning 31.12. 1000 stk
Torsk	306	328	172	48	413
Røye	587	1 234	567	67	1 187
Kveite	2 325	616	374	288	2 279
Andre ¹⁾	342	218	144	60	356
Totalt	3 561	2 395	1 257	463	4 236

1) Andre: piggvar, flekksteinbit etc.

Tabell G.3.8.

Matfisk. Bevegelse i beholdning av levende fisk (produksjonsoversikt) 2013-2017

Fylke	Beholdning 1.1. 1000 stk	Utsatt 1000 stk	Uttak 1000 stk	Tap/Svinn 1000 stk	Beholdning 31.12. 1000 stk
2017	3 561	2 395	1 257	463	4 236
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
2013	7 751	8 343	4 669	3 310	8 115

Tabell G.3.9.

Matfisk. Tap i produksjonen 2017 fordelt på fylke og art

Fylke	Dødfisk 1000 stk	Utkast 1000 stk	Rømming 1000 stk	Annet 1000 stk	Tellefeil 1000 stk	Sum 1000 stk
Finnmark og Troms	22	0	0	0	0	22
Nordland	30	3	0	0	0	33
Trøndelag	38	1	0	0	16	55
Møre og Romsdal	29	7	0	11	0	46
Sogn og Fjordane	25	30	0	0	0	56
Hordaland	41	0	50	0	0	91
Rogaland og øvrige fylker	143	6	4	1	6	160
Totalt	328	48	54	12	21	463
Relativ fordeling	70,9 %	10,3 %	11,7 %	2,6 %	4,6 %	100 %
Torsk	32	1	0	0	16	48
Røye	57	4	4	1	0	67
Kveite	190	38	50	11	0	288
Andre ¹⁾	50	5	0	0	6	60

1) Andre: piggvar, flekksteinbit etc.

Tabell G.3.10.

Matfisk. Tap i produksjonen 2013-2017

	Dødfisk 1000 stk	Utkast 1000 stk	Rømming 1000 stk	Annet 1000 stk	Tellefeil 1000 stk	Sum 1000 stk
2017	328	48	54	12	21	463
2016	940	50	1	12	53	1 055
2015	213	206	0	0	32	452
2014	479	69	14	93	13	669
2013	1 960	368	55	920	9	3 313

Tabell G.3.11.

Matfisk. Salg av fisk til konsum

Fylke	2017		2016		2015		2014	
	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr
Finnmark og Troms	422	10 981	493	12 504	0	0	:	:
Nordland	296	17 156	355	21 868	456	29 722	725	39 304
Trøndelag	115	4 414	19	1 170	14	1 235	19	2 972
Møre og Romsdal	598	67 605	738	85 899	523	68 593	371	30 494
Sogn og Fjordane	28	3 267	4	592	35	3 482	1 125	35 253
Hordaland	0	0	0	0	0	0	:	:
Rogaland og øvrige fylker	1 247	124 873	864	88 597	684	71 877	851	81 291
Totalt	2 706	228 296	2 473	210 631	1 712	174 909	3 140	192 113
Torsk	492	12 492	450	9 903	5	174	1 386	43 683
Røye	365	21 816	333	19 413	259	15 777	285	18 879
Kveite	1 623	172 871	1 461	161 579	1 243	142 613	1 257	114 022
Andre ¹⁾	227	21 116	229	19 736	206	16 344	212	15 529

1) Andre: piggvar, flekksteinbit etc.

Tabell G.3.12.

Settefisk. Salg av oppdrettet rensefisk til lakselusbekjempelse

Art	2017		2016		2015		2014	
	Antall 1 000 stk	Verdi 1 000 kr	Antall 1 000 stk	Verdi 1 000 kr	Antall 1 000 stk	Verdi 1 000 kr	Antall 1 000 stk	Verdi 1 000 kr
Berggylt	200	10 000	524	15 111	1 348	30 304	379	6 740
Rognkjeks	25 993	469 412	15 858	289 169	13 385	237 468	3 457	52 858
Andre arter	0	0	0	0	0	0	0	0
Totalt	26 193	479 412	16 382	304 280	14 733	267 771	3 836	59 598

Tabell G.3.13.

Settefisk. Salg og interne leveranser av yngel/småfisk til matfisktillatelser

Fylke	2017		2016		2015		2014	
	Antall 1 000 stk	Verdi ¹⁾ 1 000 kr	Antall 1 000 stk	Verdi ¹⁾ 1 000 kr	Antall 1 000 stk	Verdi ¹⁾ 1 000 kr	Antall 1 000 stk	Verdi ¹⁾ 1 000 kr
Finnmark og Troms	6	30	80	90	:	:	:	:
Nordland	479	579	501	223	411	600	329	55
Trøndelag	0	0	:	:	175	0	0	0
Møre og Romsdal	275	15 932	269	33 519	204	30 105	116	11 384
Sogn og Fjordane	27	945	:	:	:	:	:	:
Hordaland	0	0	0	0	35	6 887	0	0
Rogaland og øvrige fylker	441	2 673	504	903	17	333	:	:
Totalt	1 228	20 159	1 354	34 736	1 103	39 226	773	12 588
Torsk	6	30	0	0	260	1 300	6	18
Røye	593	2 673	603	993	573	333	370	1 132
Kveite	610	16 877	742	33 519	240	36 992	392	11 384
Andre fiskearter	19	579	9	223	30	600	5	55
Totalt	1 228	20 159	1 354	34 736	1 103	39 226	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

Fylke	2017		2016		2015		2014	
	Antall 1 000 stk	Verdi 1 000 kr	Antall 1 000 stk	Verdi 1 000 kr	Antall 1 000 stk	Verdi 1 000 kr	Antall 1 000 stk	Verdi 1 000 kr
Torsk	130	650	200	1 000	0	0	11	15
Røye	14	280	40	801	0	0	0	0
Kveite	559	3 553	955	12 653	859	21 894	999	27 777
Rensefisk	11 798	71 389	10 601	51 392	8 597	40 092	2 376	19 643
Andre arter	0	0	0	0	0	0	1 000	167
Totalt	12 500	75 872	11 795	65 846	9 456	61 986	4 386	47 602

G.4. Bløtdyr, krepsdyr og pigghuder

Denne gruppen av 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 selskaper i drift

Fylke	Tillatelser		Selskap
	Tilskrevet	I drift	I drift
Finnmark	3	0	0
Troms	5	3	2
Nordland	34	30	5
Nord-Trøndelag	20	20	8
Sør-Trøndelag	19	16	6
Møre og Romsdal	8	6	3
Sogn og Fjordane	8	2	2
Hordaland	47	28	16
Rogaland	12	7	3
Øvrige fylker	28	20	7
2017	184	132	52
2016	176	117	59
2015	182	121	61
2014	198	123	69
2013	201	122	65

Tabell G.4.2.

Arbeidsinnsats

Fylke	Antall personer			Antall timer ¹⁾		
	Menn	Kvinner	Totalt	Menn	Kvinner	Totalt
Finnmark og Troms	:	:	:	:	:	:
Nordland	15	2	17	4 967	880	5 847
Nord-Trøndelag	30	2	32	9 376	170	9 546
Sør-Trøndelag	19	13	32	6 000	1 500	7 500
Møre og Romsdal	4	1	5	1 360	100	1 460
Sogn og Fjordane	:	:	:	:	:	:
Hordaland	22	5	27	7 054	2 525	9 579
Rogaland	3	0	3	760	0	760
Øvrige fylker	14	1	15	1 405	100	1 505
2017	111	26	137	32 167	6 235	38 402
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
2013	132	34	166	45 979	10 094	56 073

1) Fiskeridirektoratet definerer ett årsverk til 1845 timer (Det samme timetallet som Norsk Institutt for bioøkonomi bruker i sin rapport Driftsgranskinger i jord- og skogbruk).

Tabell G.4.3.

Brutto salg av bløtdyr, krepsdyr og pigghuder til konsum. Mengde i tonn. Verdi i 1000 kr

Fylke	2017		2016		2015		2014	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
Finnmark og Troms	:	:	2	41	:	:	:	:
Nordland	791	6 152	912	8 801	180	842	384	1 783
Nord-Trøndelag	611	7 398	487	3 057	1 286	11 289	517	2 906
Sør-Trøndelag	869	11 894	650	6 382	1 137	12 443	970	4 979
Møre og Romsdal	10	3 291	11	3 738	9	2 502	11	2 875
Sogn og Fjordane	:	:	40	196	:	:	:	:
Hordaland	45	2 764	19	1 622	29	1 211	34	896
Rogaland	12	566	4	180	7	271	21	80
Øvrige fylker	80	406	87	524	2	141	41	529
Totalt	2 420	32 521	2 213	24 542	2 773	29 310	2 016	14 427
Blåskjell	2 353	25 862	2 176	18 914	2 731	25 110	1 983	10 344
Kamskjell	29	1 629	12	550	21	501	13	300
Østers	17	1 215	11	698	10	576	4	395
Andre arter ¹⁾	21	3 814	14	4 380	11	3 124	15	3 388

1) Andre arter: kreps, hummer etc.

G.5. Alger

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

Tabell G.5.1.

Antall tillatelser tilskrevet, samt antall tillatelser og selskaper i drift

Fylke	Tillatelser		Selskap
	Tilskrevet	I drift	I drift
Finnmark	0	0	0
Troms	1	1	1
Nordland	97	74	5
Nord-Trøndelag	11	4	2
Sør-Trøndelag	5	1	1
Møre og Romsdal	2	1	1
Sogn og Fjordane	38	0	0
Hordaland	100	42	5
Rogaland	1	0	0
Øvrige fylker	9	0	0
2017	264	123	15
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
2017	45	13	58	10 990	2 025	13 015
2016	35	13	48	8 635	4 011	12 646
2015	32	12	44	6 746	3 551	10 297

1) Fiskeridirektoratet definerer ett årsverk til 1845 timer (Det samme timetallet som Norsk Institutt for bioøkonomi bruker i sin rapport Driftsgranskinger i jord- og skogbruk).

Tabell G.5.3.

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

Fylke	2017		2016		2015	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
Sukkertare	135	355	33	100	49	160
Fingertare	0	0	0	0	0	0
Butare	9	342	26	817	2	18
Andre arter ¹⁾	0	4	0	0	0	0
Totalt	145	701	60	917	51	178

1) Andre arter: søl

G.6. Diverse

Tabell G.6.1.

Omsetning av fôr 2013-2017. Tall i tonn

Kilde: Sjømat Norge

Måned	2013	2014	2015	2016	2017
Januar	92 974	109 885	115 335	107 609	117 177
Februar	60 216	90 542	88 250	86 263	89 099
Mars	59 661	85 068	99 155	87 864	91 738
April	67 433	89 763	96 633	88 279	93 215
Mai	95 302	110 168	102 581	111 960	111 428
Juni	130 308	146 910	135 984	137 601	146 339
Juli	196 456	193 382	180 168	178 012	185 712
August	218 152	204 455	212 812	221 308	235 135
September	218 150	208 674	211 163	210 611	215 768
Oktober	198 517	195 899	195 379	177 491	223 144
November	155 447	165 074	169 670	164 829	175 905
Desember	131 794	142 597	139 321	137 085	144 577
I alt	1 624 410	1 742 417	1 746 451	1 708 912	1 829 236

Tabell G.6.2.

Forbruk av legemidler i akvakulturnæringen 2013-2017. Tall i kg

Kilde: Nasjonalt folkehelseinstitutt

	2013	2014	2015	2016	2017
Antibakterielle midler	972	511	301	212	641
Bedøvelsesmidler	5 685	10 623	22 110	17 056	15 391
Midler mot innvollsorm	460	625	942	518	380
Midler mot sopp	1 418	1 320	1 733	41 472	48 040
Midler mot lakselus	8 403	12 812	12 768	10 625	2 450
Hydrogenperoksid	8 262 000	31 577 000	43 246 000	26 597 000	9 277 000

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

Tabell G.6.3.

Antall brønnbåter 2013-2017¹⁾

Kilde: Fraktfartøyenes Rederiforening

Fylke	2013	2014	2015	2016	2017
Finnmark	2	2	1	0	0
Troms	3	2	2	3	5
Nordland	12	13	13	12	11
Nord-Trøndelag	0	0	0	0	0
Sør-Trøndelag	6	6	7	0	6
Møre og Romsdal	25	26	25	31	36
Sogn og Fjordane	0	0	0	1	0
Hordaland	8	9	10	13	8
Rogaland	0	0	0	0	0
Øvrige fylker	0	0	0	0	0
Totalt	56	58	58	60	66

1) Basert på antall medlemmer i Fraktfartøyenes Rederiforening

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 selskaper 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. Disse tillatelsene trekkes fra selskapets totale antall tillatelser dersom selskapet har hatt produksjon.

H.1.2. Verdibegrep ved kjøp og salg

Alle verdier skal være oppgitt eksklusiv merverdiavgift.

H.1.3. Mengde/vektbegrepet

Alle mengder er oppgitt stykk, liter, kg eller tonn. Ved salg av fisk er vektangivelsen i rund vekt, etter sulting og bløgging. For skalldyr er vektangivelsen i brutto mengde. For alger er vektangivelsen 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 rund vekt fra sløyd vekt og sløyd 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	Rund vekt = 1	Levende vekt = 1
Levende vekt	1,350	1,200	1,067	1,000
Rund vekt (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
Rund vekt (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 produksjon

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.
- Annet tap: Antall fisk som er tapt som følge av predatorer, tyveri og andre uforklarlige årsaker.
- Tellefeil: Justering av antall fisk i henhold til opprinnelig utsett. Dersom det ved fordeling av totalt svinn på årsakene, dødfisk, utkast fra slakteri, rømming og annet, gjenstår fisk er disse ført under tellefeil. Antallet kan være både positiv og negativ.

•

Tap av fisk for selskaper med settefiskproduksjon (laks, regnbueørret og ørret):

- Dødfisk: Antall døde yngel som er fysisk tatt opp av karene.
- Destruksjon: Antall yngel som er tatt opp og destruert.
- Rømming: Antall yngel som har rømt.
- Annet: Antall yngel som er tapt som følge av andre uforklarlige årsaker.
- Tellefeil: Justering av antall fisk i henhold til klekking/kjøp. Dersom det ved fordeling av totalt svinn på årsakene, dødfisk, destruksjon, rømming og annet, gjenstår yngel føres disse under tellefeil. Antallet kan være både positiv og negativ

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 biomasse-rapporteringen. Beregningene er gjort på selskapsnivå.

En har forutsatt at gjennomsnittsvekten 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 generasjons-sammensetning 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.



Telefon: 03495

Faks: 55 23 80 90

Adresse: Postboks 185 Sentrum, 5804 Bergen

Besøksadresse: Strandgaten 229, Bergen

E-post: postmottak@fiskeridir.no

www.fiskeridir.no

Livet i havet – vårt felles ansvar