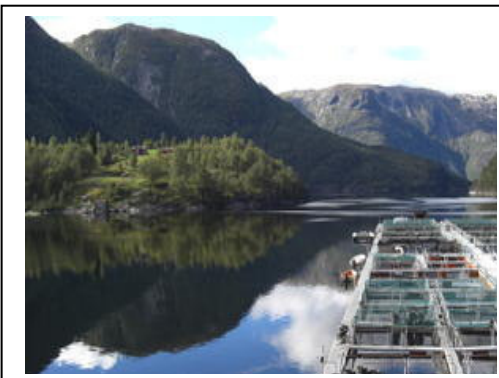




FISKERIDIREKTORATET

Statistikk for akvakultur 2016



Foreløpige tall
(Pr. mai 2017)





Tittel (norsk/engelsk):	Statistikk for akvakultur 2016 – foreløpige tall
Ansvarlig avdeling:	Statistikkavdelingen
Utgivelsesår:	2017
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 2016.

Tallmaterialet i rapporten for 2016 er å betrakte som foreløpige tall. Presenterte tall for årene 2012-2015 er oppdaterte og endelige tall. De fleste tallene i rapporten vil også være tilgjengelig på internettsidene til Statistisk sentralbyrå. Endelige tall for 2016 vil bli publisert 26. oktober 2017.

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 2016.

Figures in this report are preliminary. For the years, 2012-2015 presented figures are final figures. Final figures for 2016 will be available on the October 26, 2017. 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 rensefisk 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 2011-2015	39
G.3.9. Matfisk. Tap i produksjonen fordelt på fylke og art	40
G.3.10. Matfisk. Tap i produksjonen 2011-2015	40
G.3.11. Matfisk. Salg av fisk til konsum	41
G.3.12. Settefisk. Salg av oppdrettet rensefisk 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 2017 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 1 123 matfisktillatelser og 222 settefisktillatelser for laks, regnbueørret og ørret tilskrevet. I tillegg ble innehavere av 184 matfisktillatelser for andre marine fiskearter, 112 settefisktillatelser for andre marine fiskearter, 176 tillatelser for bløtdyr, krepsdyr og pigghuder og 208 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 2016 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 for hele landet for 2016-undersøkelsen var pr. mai 2017 om lag 84 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 2017.

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 2016.

Produksjonsform	Antall selskap	Mottatt	Ikke mottatt	Beregnet
Matfisk, laks, regnbueørret og ørret	208	157	51	38
Settefisk, laks, regnbueørret og ørret	152	132	20	13
Andre marine fiskearter, matfisk	110	87	23	3
Andre marine fiskearter, settefisk	76	63	13	-
Bløtdyr, krepsdyr og pigghuder	91	74	17	-
Alger	20	13	7	-

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 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 152 selskap med 222 tillatelser (kommersielle, forskning og undervisning) for settefiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret tilskrevet. Vi har mottatt svar fra 132 selskap, som er 86,8 prosent av selskapene.

Av de 20 manglende selskapene har vi anslått at 7 selskap ikke var i drift og 13 selskap var i drift i 2016. Antakelsen er basert på opplysninger fra fjorårets skjema og årsregnskap. For de 13 selskapene i drift har vi beregnet de ulike størrelsene. De resterende 7 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 117 selskap og 187 tillatelser var i drift i 2016. I de 117 selskapene inngår et selskap som opprinnelig ble tilskrevet, men som har valgt å rapportere sammen med et annet selskap. 28 selskap er registrert ikke i drift i 2016, og 7 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 2015 til 2016. Det er imidlertid hvert år merke seg følgende hovedtrekk.

- Fortsatt økning i antall sysselsatte
- Reduksjon i antall innlagt rognkorn av laks og regnbueørret
- Økning gjennomsnittlig salgspris pr. stk. solgt laksesmolt

B.1.3. Arbeidsinnsats

Den totale arbeidsinnsatsen i selskapene med settefiskproduksjon av laks og regnbueørret fortsatte å øke fra 2015 til 2016. Totalt var det sysselsatt 1 609 personer i 2016. Tilsvarende tall for 2015 var 1 597 personer. Tallene omfatter både fulltids- og deltidsansatte.

Det var også en liten økning i antall utførte arbeidstimer fra 2015 til 2016. Totalt antall arbeidstimer var 2 099 611 timer i 2016. Det betyr at en person i gjennomsnitt jobbet 1 305 timer i 2016.

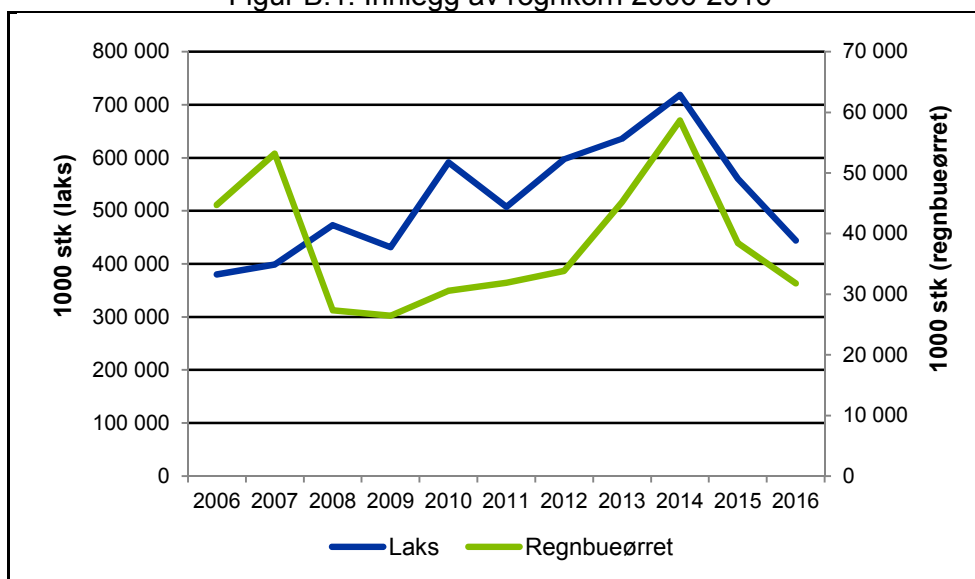
Ser vi på kjønnsfordelingen finner vi at kvinner utgjorde 31 prosent av de sysselsatte i 2016. Dette var samme andel som i 2015. I forhold til antall utførte arbeidstimer var kvinneandelen kun 24,5 prosent.

B.1.4. Innlagt rognkorn

Statistikken viser at det ble innlagt 443 924 tusen rognkorn av laks og 31 808 tusen rognkorn av regnbueørret i 2016. For både laks og regnbueørret var det en nedgang i antall innlagt rognkorn. Reduksjonen i antall innlagt rognkorn for laks var på 20,8 prosent, mens reduksjonen for regnbueørret var på 17,2 prosent.

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

Figur B.1. Innlegg av rognkorn 2006-2016



B.1.5. Salg av rognkorn

Selskapene oppgir å ha solgt 584 678 tusen rognkorn i 2016. Dette er en oppgang på 33,2 prosent fra 2015. I 2015 ble det solgt 438 952 tusen rognkorn.

Ser vi på fordeling mellom de ulike fiskeartene finner vi at 90 prosent av rognen som ble solgt var lakserogn,

Gjennomsnittlig salgpris for rognkorn var kr 0,70 pr. rognkorn av laks og kr 0,57 pr. rognkorn av regnbueørret i 2016. Tilsvarende tall for 2015 var kr 0,67 pr. rognkorn av laks og kr 0,62 pr. rognkorn av regnbueørret.

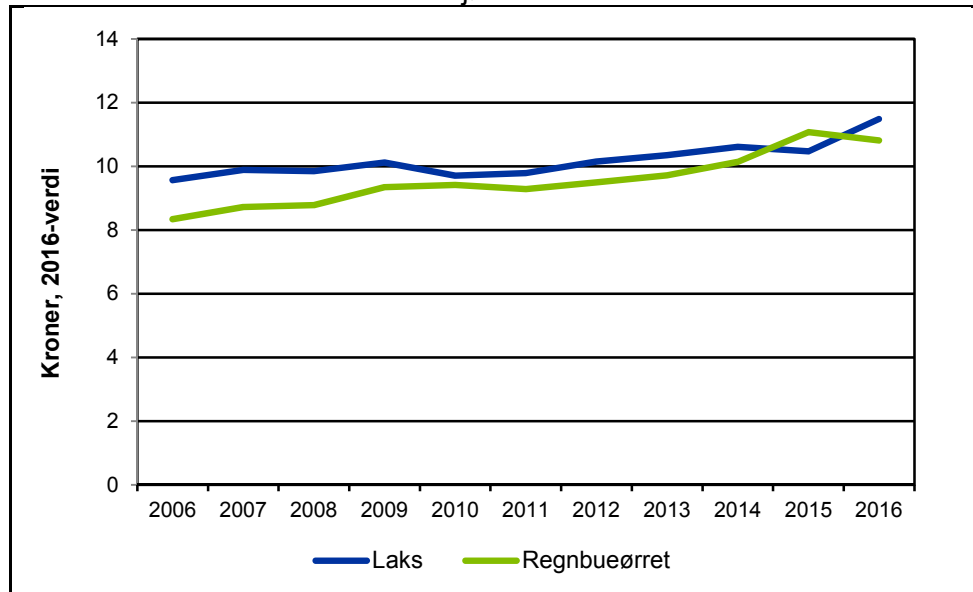
B.1.6. Salg av smolt og settefisk for utsett i sjø

Totalt salg av smolt og settefisk til matfiskproduksjon er oppgitt til å være om lag 316 millioner laksesmolt og 20 millioner regnbueørret i 2016. For laksesmolt er dette en nedgang fra 2015, mens for settefisk av regnbueørret er det en økning.

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 13,6 prosent fra 2015 til 2016, mens gjennomsnittlig settefiskpris på regnbueørret økte med 1,3 prosent fra 2015 til 2016.

Gjennomsnittlig smoltpris på laks var kr 11,49 og gjennomsnittlig settefiskpris på regnbueørret var kr 10,83 i 2016.

Figur B.2. Gjennomsnittlig salgspris pr. stk. solgt smolt og settefisk for utsett i sjø. 2006-2016



B.1.7. Tap i produksjonen

Det innsamlede materiale viser at rundt 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 208 selskap med 1 123 tillatelser for matfisk- og stamfiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret (kommersielle, forskning og undervisning) tilskrevet. Vi har mottatt svar fra 157 selskap, som er 75 prosent av selskapene.

Av de manglende 51 selskapene har vi anslått at 10 selskap ikke var i drift og 38 selskap var i drift i 2016. Antakelsen er basert på opplysninger fra månedlig biomasserapportering, fjorårets skjema og årsregnskap. For de 38 selskapene i drift har vi beregnet de ulike størrelsene. 2 selskap kjenner vi ikke status (drift/ikke drift) til, fordi vi mangler opplysninger om selskapet.

På bakgrunn av mottatt og beregnede størrelser viser statistikken at 162 selskap og 1 094 tillatelser var i drift i 2016. I de 162 selskapene inngår 20 selskap som opprinnelig ble tilskrevet, men som har valgt å rapportere sammen med et annet selskap. 24 selskap er registrert ikke i drift i 2016, og 2 selskap kjenner vi ikke status til.

B.2.2. Utviklingstrekk

For selskapene med matfiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret viser statistikken for 2016 følgende hovedtrekk:

- Fortsatt sterk økning i antall sysselsatte
- Kraftig økning i gjennomsnittlig salgspris pr. kg

B.2.3. Arbeidsinnsats

Det har vært en økning i arbeidsinnsatsen ved matfiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret de siste årene. Totalt var det sysselsatt 5 381 personer i 2016. Tilsvarende tall for 2015 var 4 751 personer. Tallene omfatter både fulltids- og deltidsansatte.

Det var også en økning i antall utførte arbeidstimer fra 2015 til 2016. Totalt antall arbeidstimer er oppgitt til 7 564 300 timer i 2016. Det betyr at en person i gjennomsnitt jobbet 1 406 timer i 2016.

Andelen sysselsatte kvinner har vært økende de siste årene. Kvinner utgjorde 12,4 prosent av de sysselsatte i 2016. Tilsvarende tall for 2015 var 11,7 prosent. Antall utførte arbeidstimer av kvinner utgjorde derimot kun 9,6 prosent av totalt antall utførte arbeidstimer.

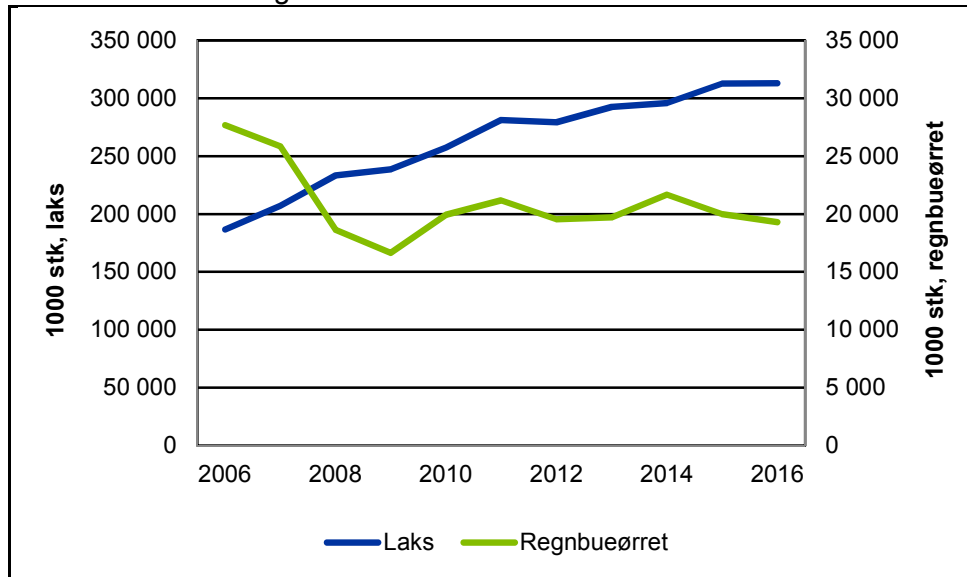
B.2.4. Utsett av smolt

Utsett av smolt og settefisk i 2016 var tilnærmet lik utsett i 2015. Det ble satt ut 313 millioner laksesmolt og 19,3 millioner regnbueørret i 2016. I 2015 ble det satt ut 312,7 millioner laksesmolt og 20 millioner regnbueørret.

Gjennomsnittsprisen ved innkjøp av laksesmolt har vært økende de siste årene. Gjennomsnittsprisen på laksesmolt økte fra kr 11,18 pr. stk. i 2015 til

kr 12,21 pr. stk. i 2016. Gjennomsnittspris ved innkjøp av regnbueørret økte fra kr 10,40 pr. stk. i 2015 til kr 11,68 pr. stk. i 2016.

Figur B.3. Utsett av smolt. 2006-2016

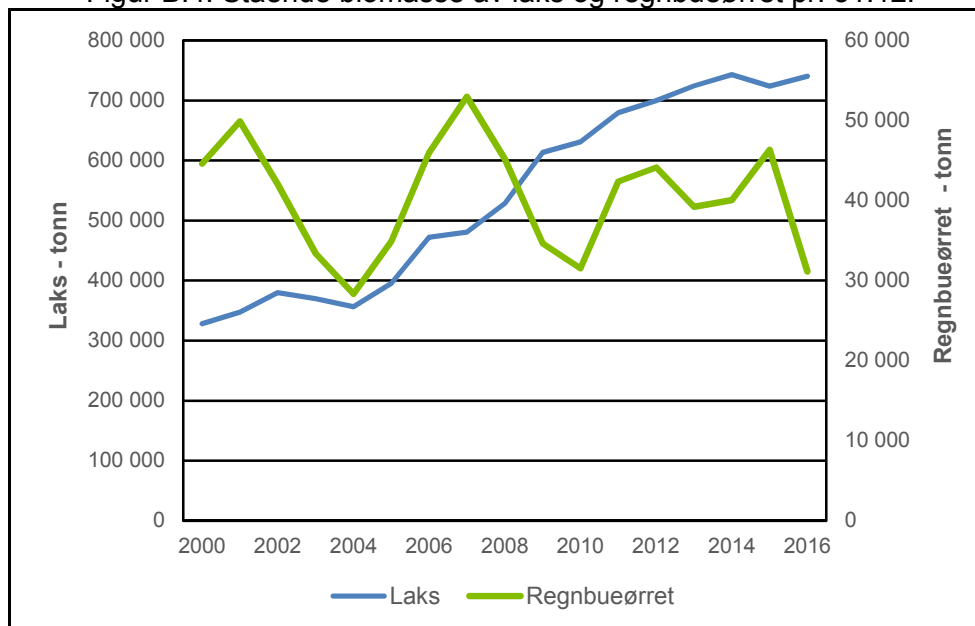


B.2.5. Stående biomasse pr. 31.12.

Stående biomasse av laks gikk opp fra 723 831 tonn pr. 31.12.2015 til 740 618 tonn pr. 31.12.2016, mens stående biomasse av regnbueørret gikk ned fra 46 317 tonn til 31 139 tonn i samme periode.

Ser vi på utviklingen i stående biomasse over tid finner vi at den 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 80 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 43 419 tusen stk. laks og 2 355 tusen stk. regnbueørret i 2016.

Tap av laks som følge av rømming gikk ned fra 163 tusen stk. i 2015 til 82 tusen stk. i 2016. Tap av regnbueørret som følge av rømming gikk også ned fra 84 tusen stk. i 2015 til 62 tusen stk. i 2016.

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 henholdsvis laks og regnbueørret var 14,6 prosent i 2016.

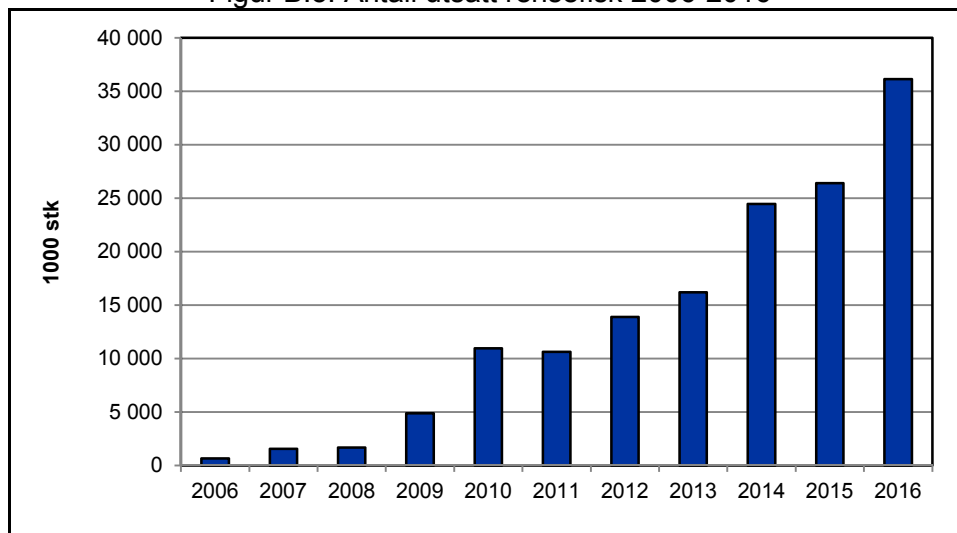
B.2.7. Utsett av rensefisk i merder med laks og regnbueørret

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 26 409 tusen stk. i 2015 til 36 143 tusen stk. i 2016. Gjennomsnittlig pris ved kjøp av rensefisk økte også, fra kr 14,04 pr. stk. i 2015 til kr 17,53 pr. stk. i 2016. En prisøkning på 24,9 prosent.

Antall selskap som oppgir å ha brukt rensefisk var uendret fra 2015 til 2016. I alt 93 selskap oppgir å ha satt ut rensefisk i 2015 og 2016.

Figur B.5. Antall utsatt rensefisk 2006-2016



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 46,5 prosent av utsatt rensefisk er oppdrettet rensefisk (rognkjeks og berggylt), mens de øvrige 53,5 prosent er villfanget rensefisk (ulike leppefiskarter).

Fordelingen av rensefisk på art viser at det ble satt ut 15 784 tusen rognkjeks, 2 130 tusen berggylt, 5 898 tusen bergnebb og 4 812 tusen grøngylt. I tillegg ble det satt ut 7 520 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

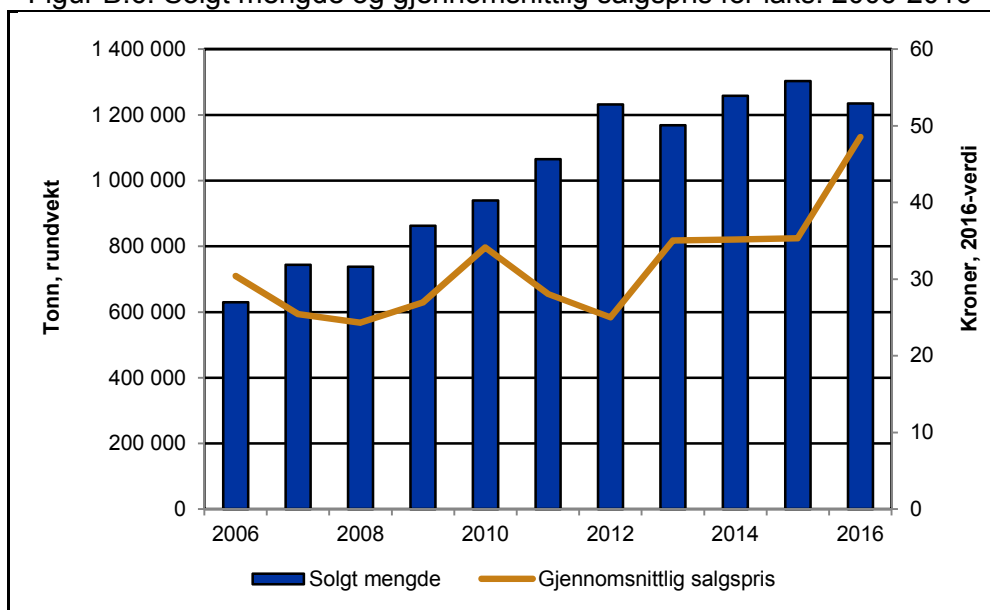
Solgt mengde av både laks og regnbueørret er i statistikken oppgitt i rundvekt, Whole Fish Equivalent (WFE). Ved omregning fra sløyd vekt og sløyd hodekappet vekt til rund vekt er omregningsfaktor i henhold til NS 9417:2012 benyttet.

Det var en nedgang i salg av laks fra 2015 til 2016. Salg av laks var på 1 235 263 tonn i 2016, en nedgang på 5,2 prosent fra 2015. I 2015 utgjorde salg av laks 1 303 346 tonn.

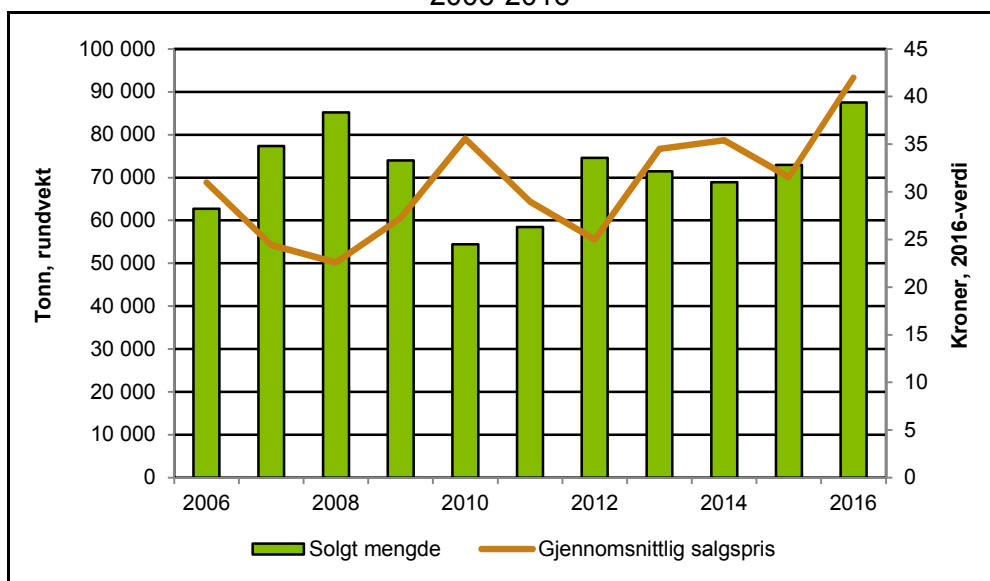
Salg av regnbueørret gikk imidlertid opp i samme tidsrom. Salg av regnbueørret gikk opp med 19,9 prosent fra 73 007 tonn i 2015 til 87 523 tonn i 2016.

Gjennomsnittlig salgpris for laks og regnbueørret økte kraftig fra 2015 til 2016. For laks var gjennomsnittlig salgpris pr. kg kr 48,53 i 2016, mens for regnbueørret var gjennomsnittlig salgpris pr. kg fra kr 41,99 i 2016.

Figur B.6. Solgt mengde og gjennomsnittlig salgpris for laks. 2006-2016



Figur B.7. Solgt mengde og gjennomsnittlig salgspris for regnbueørret.
2006-2016



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 kapittelet presenterer vi et sammendrag av resultatene fra selskap med produksjon av andre marine fiskearter som rensesk, torsk, røye, kveite, piggvar etc.

C.1. Utvalg

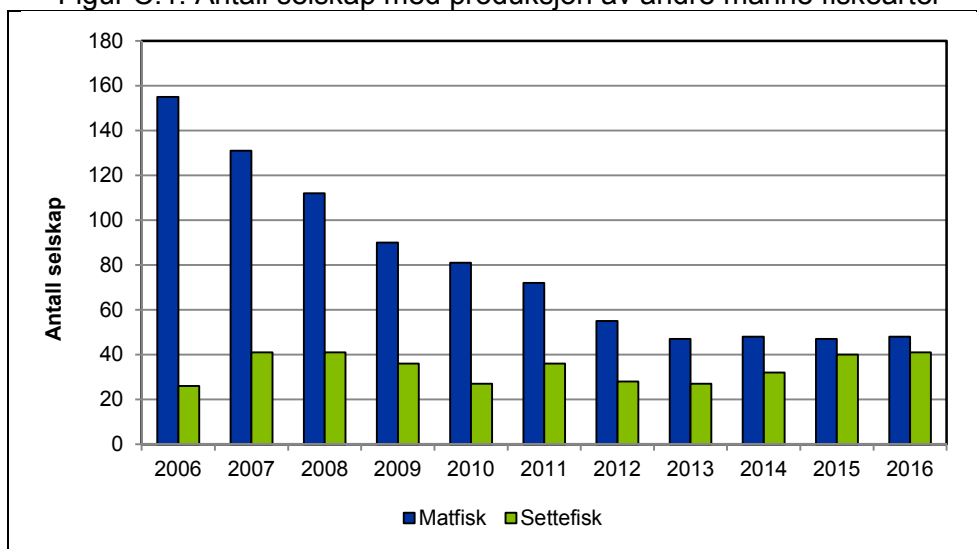
Utvalget består av to produksjonsgrupper:

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

I januar ble 110 selskap med 184 matfisktillatelser og 73 selskap med 112 settefisktillatelser tilskrevet. Vi har mottatt svar fra 87 selskap med matfisktillatelser og 89 selskap med settefisktillatelser.

I alt viser undersøkelsen at det var 48 selskap med 75 matfisktillatelser og 41 selskap med 65 settefisktillatelser i drift i 2016.

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 og berggyllt) økte fra 2015 til 2016. Produksjonen av torsk er fortsatt lav. For de øvrige artene var det en liten økning i produksjonen fra 2015 til 2016.

C.3. Arbeidsinnsats

Samlet arbeidsinnsats i selskapene med produksjon av andre marine fiskearter økte fra 2015 til 2016. Totalt var det sysselsatt 406 personer i 2016. Tilsvarende tall for 2015 var 347 personer.

Samlet antall utførte arbeidstimer økte også fra 2015 til 2016. Totalt antall arbeidstimer var 557 257 timer i 2016. Det betyr at en person i gjennomsnitt jobbet 1 373 timer i 2016.

Går vi inn på de enkelte produksjonsgrupper finner vi en økning i arbeidsinnsatsen for både matfiskselskap og settefiskselskap.

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

I 2016 var det en økning i kjøp og interne mottak av yngel og småfisk for videre produksjon.

Ser vi på de enkelte artene finner vi at kjøp og interne mottak av yngel/småfisk har gått opp alle arter (torsk, røye, kveite og andre arter). Kjøp og interne motta av torsk var på 330 tusen fisk i 2016, røye på 603 tusen fisk, kveite på 993 tusen fisk og andre arter 24 tusen fisk.

C.5. Matfisk. Tap i produksjonen

Det innsamlede materialet viser at mer enn 90 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.

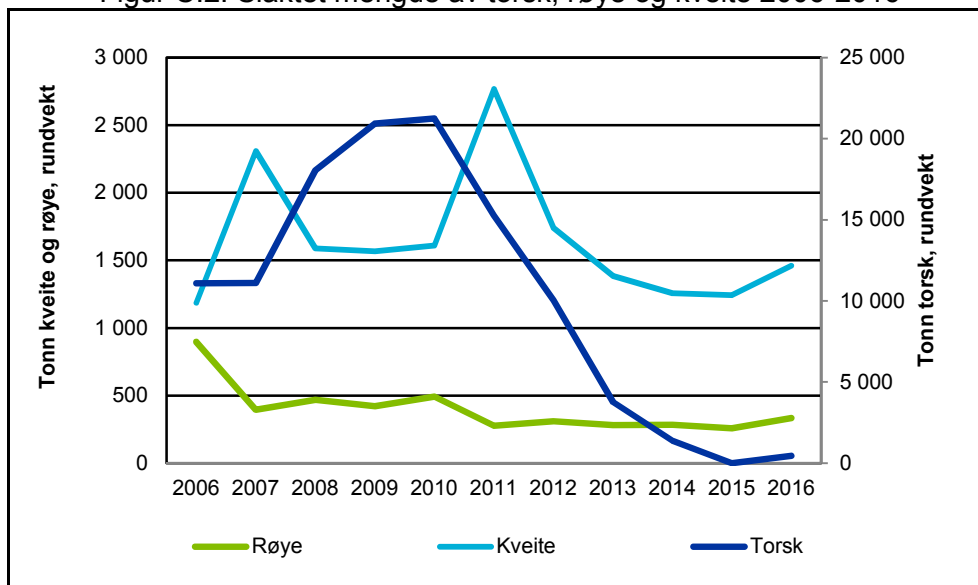
C.6. Matfisk. Salg av fisk til konsum

Det ble solgt 2 473 tonn av andre marine fiskearter i 2016. Dette er en økning sammenlignet med 2015. Totalt ble det solgt 1 712 tonn av andre marine fiskearter i 2015. Det har vært en økning for alle arter (torsk, røye, kveite og andre arter).

Det er salg av kveite som er størst. Salg av kveite utgjør 59 prosent av det total salget. Salg av kveite økte fra 1 243 tonn i 2015 til 1 461 tonn i 2016.

Også de øvrige artene hadde en økning fra 2015 til 2016. Det ble i 2016 solgt 450 tonn av torsk, 333 tonn av røye og 229 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 den nye næringen innen oppdrett av andre marine fiskearter. De siste årene har det vært en kraftig økning i produksjonen. Det er først og fremst produksjon av rognkjeks som dominerer (97 prosent).

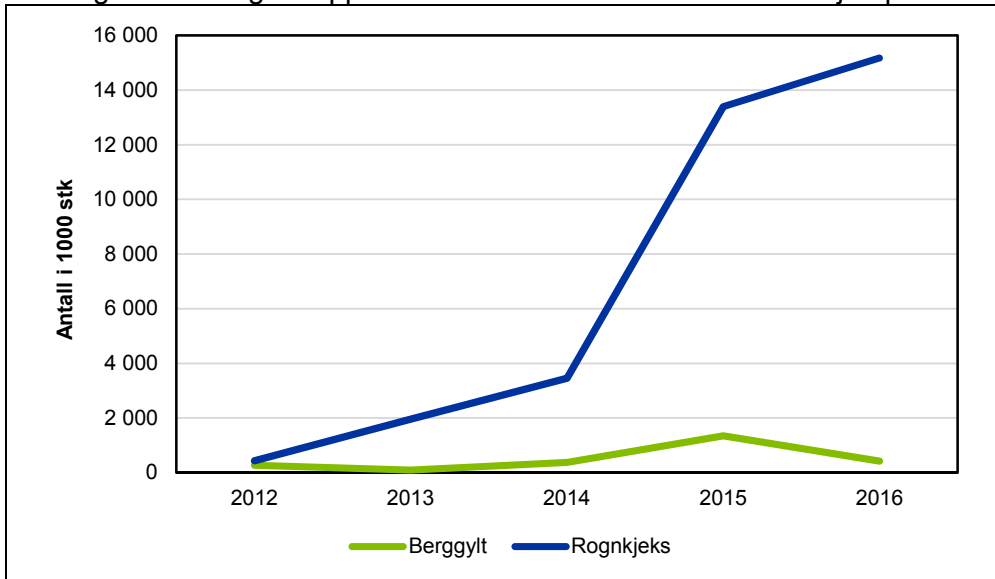
Tabell C.7.1. Salg av oppdrettet rensefisk for bruk i lakselus bekjempelse. Antall i 1000 stk. og verdi i 1000 kroner.

Art	2016		2015		2014	
	Antall	Verdi	Antall	Verdi	Antall	Verdi
Berggyllt	424	12 111	1 348	30 304	379	6 740
Rognkjeks	15 168	275 375	13 385	237 468	3 457	52 858
Andre arter	0	0	0	0	0	0
Totalt	15 592	287 486	14 733	267 771	3 836	59 598

Som det fremkommer av tabellen ovenfor var det en økning i produksjonen av rensefisk. Produksjonen av rognkjeks økte fra 13 384 596 fisk i 2015 til 15 168 266 fisk i 2016. På den annen side var det reduksjon i produksjonen av berggyllt. Produksjonen av berggyllt gikk ned fra 1 348 182 fisk i 2015 til 423 600 fisk i 2016.

Gjennomsnittlig pris økte fra 2015 til 2016 for både berggyllt og rognkjeks. En prisøkning på 27 prosent for berggyllt og 2,3 prosent for rognkjeks. Gjennomsnittlig pris per stk. for berggyllt var kr 28,59 og for rognkjeks kr 18,16 i 2016.

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, kråkeboller etc.

D.1. Utvalg

Vi har i alt tilskrevet 91 selskap med 176 tillatelser for bløtdyr, krepsdyr og pigghuder til konsum. Av disse selskapene og tillatelsene har vi fått tilbakemelding fra 74 selskap med 139 tillatelser. I alt oppgir 57 selskap med 115 tillatelser at de var i drift i 2016.

For tillatelsene for bløtdyr, krepsdyr og pigghuder har vi ikke beregnet størrelser for tillatelser der vi mangler opplysninger. Ut fra de opplysninger vi har, anser vi det som sannsynlig at det kun er noen få av disse tillatelsene som var i drift i 2016.

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 2016 viser statistikken følgende hovedtrekk:

- Redusert arbeidsinnsats
- Stabil produksjon av blåskjell, kamskjell og østers

D.3. Arbeidsinnsats

Antall personer sysselsatt i selskapene med produksjon av bløtdyr, krepsdyr og pigghuder til konsum ble redusert fra 2015 til 2016, mens antall utførte arbeidstimer gikk opp i samme periode.

Svært få av de sysselsatte innen denne næringen er imidlertid heltidsansatt. Gjennomsnittlig antall arbeidstimer var 530 timer pr. person i 2016. Totalt var det sysselsatt 141 personer i 2016. Tilsvarende tall for 2015 var 178 personer.

D.4. Salg

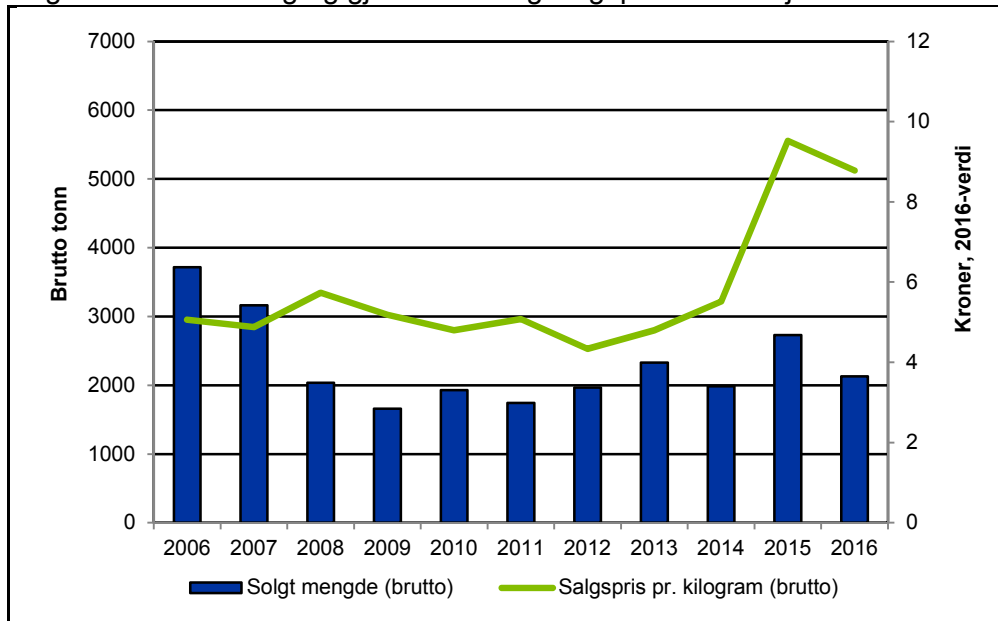
Det ble solgt totalt 2 767 tonn med bløtdyr, krepsdyr og pigghuder til konsum i 2016. Tilsvarende tall for 2015 var 2 773 tonn.

Det er kvantum av blåskjell som utgjør hoveddelen av salget, i alt 77 prosent. Kvantum av blåskjell ble imidlertid redusert med 22 prosent fra 2 731 tonn i 2015 til 2 131 tonn i 2016.

Også kvantum av kamskjell ble redusert fra 2015 til 2016, mens kvantum av østers var så og å si uendret i perioden. Kvantum av kamskjell var på 12

tonn kamskjell, mens kvantum av østers var på 11 tonn i 2016. Kvantum av andre arter (kreps, hummer, kråkebolle og sekkedyr) gikk kraftig opp fra 2015 til 2016, og var 614 tonn i 2016.

Figur D.1. Brutto salg og gjennomsnittlig salgspris for blåskjell. 2006-2016



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 20 selskap med 208 tillatelser for produksjon av alger til konsum og fôr. Av disse selskapene og tillatelsene har vi fått tilbakemelding fra 13 selskap med 155 tillatelser. I alt oppgir 11 selskap med 111 tillatelser at de var i drift i 2016.

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 2016.

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 2016, 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 var liten i 2016. Svært få av de sysselsatte innen produksjon av alger er heltidsansatt; gjennomsnittlig arbeidstid er 254 timer pr. person. Totalt var det sysselsatt 41 personer i 2016.

E.4. Høsting av alger

Det ble høstet totalt 57 tonn med alger i 2015. Kvantum er fordelt mellom sukkertare (55 prosent) og butare (45 prosent).

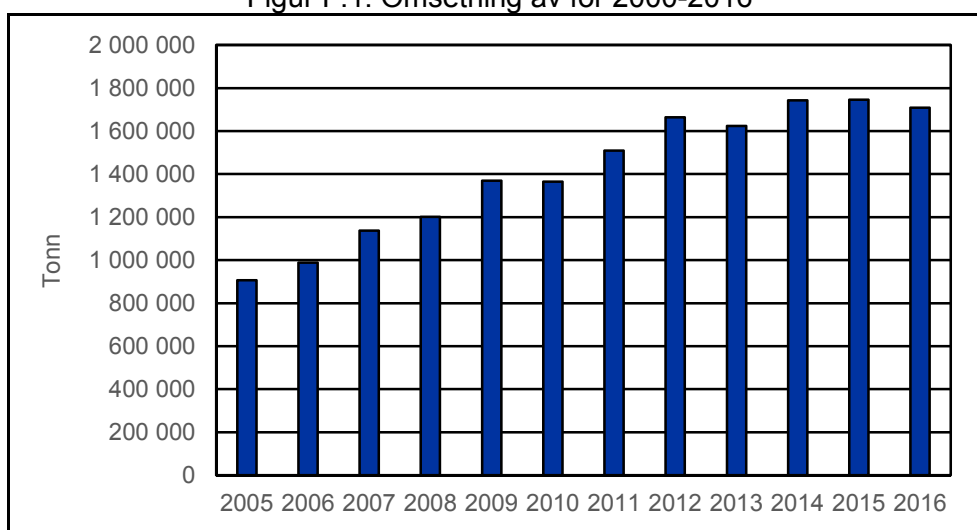
F. Diverse

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

I 2016 ble det omsatt 1 708 912 tonn fôr. Det vil si et gjennomsnittlig fôrforbruk på 142 409 tonn pr. måned. Høyest omsetning av fôr var i august med 221 308 tonn.

Det oppgitte fôrforbruket inkluderer alle typer akvakulturproduksjon. Ser vi på fôrforbruket over tid finner vi at fôrforbruket har økt med over 90 prosent de siste 10 årene. Fra 2015 til 2016 var det en liten nedgang forbruket av fôr.

Figur F.1. Omsetning av fôr 2000-2016



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

Det var en betydelig nedgang i bruken av midler mot lakselus, målt i kg, i 2016. Nedgangen i 2016 skyldes ikke at norske lakselus er blitt mindre resistente mot legemidler, men at bekjempelsen er dreid mot fjerning av parasittene med andre metoder som f.eks. varmt vann, ferskvann og mekanisk fjerning. Forbruket av lakselusmidler har vært høyt siden 2009.

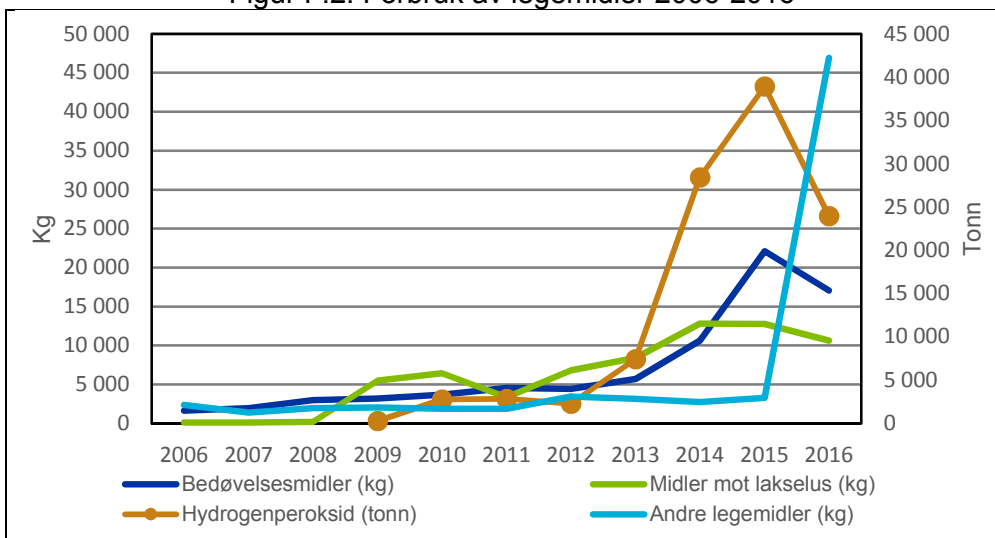
I 2016 var det en reduksjon på nesten 40 prosent i bruken av Hydrogenperoksid sammenlignet med året før. Dette var første år med reduksjon siden 2009. Hydrogenperoksid brukes både mot lakselus og amøbegjellesyke.

Bruken av antibakterielle midler fortsatte å synke fra 2015 til 2016. 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 betydelig nedgang fra 2015 til 2016.

Salg av andre legemidler viste derimot en kraftig økning fra 2015 til 2016. Dette skyldes at forbruk av formaldehyd ikke har blitt registrert tidligere, men har lenge vært brukt mot overflateinfeksjoner på fisk i ferskvann forårsaket av parasitter, bakterier og sopp. Fra og med 2016 omsettes formaldehyd gjennom godkjente legemiddelgrossister.

Figur F.2. Forbruk av legemidler 2006-2016

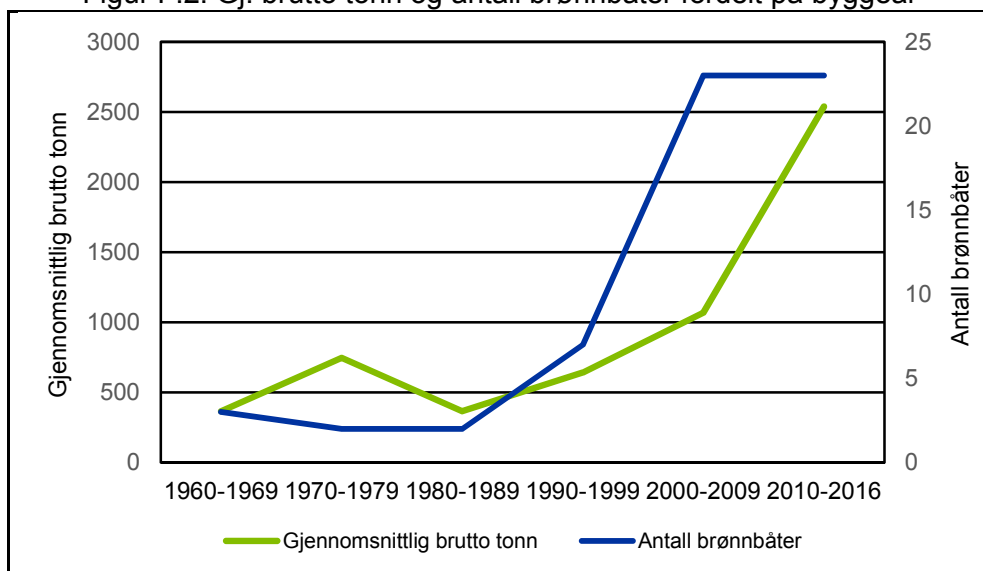


F.3. Brønnbåter (Kilde: Fraktefartøyenes rederiforening)

Antall brønnbåter har de siste årene vært forholdsvis stabil. I 2016 var det 60 brønnbåter. Flest brønnbåter er hjemmehørende i Møre og Romsdal, i alt 31 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 46 av 60 brønnbåter er bygget fra 2000 og frem til 2016.

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	12	8
Nordland	34	29	15
Nord-Trøndelag	15	15	10
Sør-Trøndelag	18	15	8
Møre og Romsdal	32	28	18
Sogn og Fjordane	20	15	12
Hordaland	56	50	26
Rogaland	18	13	10
Øvrige fylker	10	6	6
2016	222	187	117
2015	219	189	121
2014	227	189	118
2013	231	190	120
2012	240	200	129

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	42	19	61	66 328	24 086	90 414
Troms	47	13	60	76 186	14 875	91 061
Nordland	201	82	283	307 749	101 425	409 174
Nord-Trøndelag	102	27	129	171 078	38 289	209 367
Sør-Trøndelag	85	38	123	122 624	55 803	178 427
Møre og Romsdal	178	69	246	252 790	69 164	321 954
Sogn og Fjordane	77	43	120	92 543	32 205	124 748
Hordaland	261	158	418	337 237	120 941	458 178
Rogaland	89	50	139	134 542	51 424	185 966
Øvrige fylker	23	8	31	23 972	6 350	30 322
2016	1 103	506	1 609	1 585 049	514 562	2 099 611
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
2012	1 008	447	1 455	1 378 761	452 297	1 831 058

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	17 969	0	0
Troms	22 606	0	0
Nordland	123 529	1 807	0
Nord-Trøndelag	53 014	0	0
Sør-Trøndelag	47 244	0	0
Møre og Romsdal	64 900	978	0
Sogn og Fjordane	16 605	12 847	0
Hordaland	74 823	12 200	0
Rogaland	20 127	3 546	111
Øvrige fylker	3 107	430	30
2016	443 924	31 808	141
2015	560 668	38 428	268
2014	719 009	58 681	27
2013	636 038	45 219	120
2012	597 683	33 863	109

Tabell G.1.4.

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

Art	Rognkorn	Verdi	Gj.snittspris
Laks	525 697	367 907	0,70
Regnbueørret	58 790	33 475	0,57
Annen ørret	191	66	0,35
2016	584 678	401 448	0,69
2015	438 952	295 013	0,67
2014	630 198	419 717	0,67
2013	447 414	332 475	0,74
2012	466 270	327 020	0,70

Tabell G.1.5.

Beholdning av yngel per 31.12. Antall i 1000 stk.

Fylke	Laks			Regnbueørret	Annen ørret
	Klekt i fjor	Klekt i år	Totalt	Alle utsett	Alle utsett
Finnmark	448	20 096	20 544	0	0
Troms	78	18 133	18 211	0	0
Nordland	1 150	103 661	104 811	154	0
Nord-Trøndelag	910	37 420	38 330	0	0
Sør-Trøndelag	0	35 736	35 736	836	0
Møre og Romsdal	916	48 922	49 838	150	0
Sogn og Fjordane	0	14 510	14 510	980	0
Hordaland	5 884	41 508	47 392	3 086	0
Rogaland	606	10 726	11 332	1 462	6
Øvrige fylker	0	1 964	1 964	372	26
2016	9 992	332 676	342 668	7 040	32
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
2012	6 501	269 100	275 601	8 378	36

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	15 638	187 400	0	0	0	0
Troms	14 912	163 388	0	0	0	0
Nordland	82 879	889 685	1 404	9 144	0	0
Nord-Trøndelag	38 895	380 885	0	0	0	0
Sør-Trøndelag	32 644	349 328	850	8 568	0	0
Møre og Romsdal	43 932	534 934	1 059	10 590	0	0
Sogn og Fjordane	15 569	202 735	4 785	51 383	0	0
Hordaland	53 677	717 189	8 457	94 733	0	0
Rogaland	13 253	154 852	2 828	35 472	0	0
Øvrige fylker	4 752	52 275	220	2 390	16	370
2016	316 151	3 632 671	19 603	212 280	16	370
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
2012	284 552	2 697 875	19 187	165 206	15	196

Tabell G.1.7.

Tap i produksjonen av laks. Antall i 1000 stk.

Fylke	Dødfisk	Destruksjon	Rømming	Annet	Tellefeil	Sum
Finnmark	1 591	1 450	0	1 001	-151	3 891
Troms	2 497	3 338	50	650	374	6 909
Nordland	13 945	10 937	0	1 012	1 010	26 904
Nord-Trøndelag	3 341	4 488	0	1 480	167	9 476
Sør-Trøndelag	4 100	7 552	0	500	516	12 668
Møre og Romsdal	11 344	8 306	0	2 806	82	22 538
Sogn og Fjordane	2 204	1 616	0	0	82	3 902
Hordaland	6 280	7 265	0	458	836	14 839
Rogaland	1 870	1 962	0	485	94	4 411
Øvrige fylker	229	743	0	0	25	997
2016	47 401	47 657	50	8 392	3 035	106 535
Relativ fordeling	44,5 %	44,7 %	0 %	7,9 %	2,8 %	100 %
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
2012	47 036	128 710	0	2 873	3888	182 507

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	265	301	0	0	-43	523
Nord-Trøndelag	0	0	0	0	0	0
Sør-Trøndelag	130	80	0	0	-44	166
Møre og Romsdal	248	0	0	0	0	248
Sogn og Fjordane	1 420	2 086	0	0	148	3 654
Hordaland	2 317	1 344	0	0	278	3 939
Rogaland	413	94	2	0	-9	500
Øvrige fylker	13	0	0	0	0	13
2016	4 806	3 905	2	0	330	9 043
Relativ fordeling	53,1 %	43,2 %	0 %	0 %	3,6 %	100 %
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
2012	5 609	4 099	0	191	176	10 075

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	96	96	5
Troms	113	112	18
Nordland	196	191	32
Nord-Trøndelag	84	84	10
Sør-Trøndelag	108	106	8
Møre og Romsdal	128	125	15
Sogn og Fjordane	94	95	15
Hordaland	185	180	30
Rogaland	79	78	16
Øvrige fylker	40	27	13
2016	1 123	1 094	162
2015	1 097	1 068	162
2014	1 041	1 015	147
2013	1 039	1 018	158
2012	1 035	1 006	164

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	370	51	421	561 463	61 136	622 599
Troms	557	92	649	813 182	91 567	904 749
Nordland	772	109	881	1 078 473	117 160	1 195 633
Nord-Trøndelag	361	65	426	557 057	55 460	612 517
Sør-Trøndelag	474	54	528	798 910	83 438	882 348
Møre og Romsdal	523	45	568	851 726	64 903	916 629
Sogn og Fjordane	341	57	397	471 482	72 923	544 405
Hordaland	994	149	1 143	1 261 801	137 534	1 399 335
Rogaland	264	41	305	366 371	41 731	408 102
Øvrige fylker	58	6,5	64	75 658	2 325	77 983
2016	4 713	669	5 381	6 836 123	728 177	7 564 300
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
2012	3 594	372	3 966	4 995 630	367 899	5 363 529

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	25 677	299 549	11,67
Troms	40 039	447 056	11,17
Nordland	66 106	754 571	11,41
Nord-Trøndelag	21 367	231 837	10,85
Sør-Trøndelag	18 329	201 676	11,00
Møre og Romsdal	48 116	617 096	12,83
Sogn og Fjordane	25 163	340 919	13,55
Hordaland	44 895	624 362	13,91
Rogaland	20 747	274 513	13,23
Øvrige fylker	2 531	29 477	11,65
2016	312 970	3 821 056	12,21
2015	312 726	3 496 992	11,18
2014	295 847	3 107 977	10,51
2013	292 434	2 810 106	9,61
2012	279 328	2 808 877	10,06

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	1 583	15 607	9,86
Nord-Trøndelag	0	0	-
Sør-Trøndelag	0	0	-
Møre og Romsdal	3 192	35 993	11,28
Sogn og Fjordane	4 471	44 613	9,98
Hordaland	9 896	127 595	12,89
Rogaland	0	0	-
Øvrige fylker	144	1 445	10,06
2016	19 285	225 252	11,68
2015	19 984	207 866	10,40
2014	21 678	219 520	10,13
2013	19 713	186 264	9,45
2012	19 543	176 352	9,02

Tabell G.2.5.

Stående biomasse av laks pr. 31.12.

Fylke	Tidligere års utsett			Årets utsett		
	Antall 1000 stk	Biomasse tonn	Gj.vekt kilo	Antall 1000 stk	Biomasse tonn	Gj.vekt kilo
Finnmark	9 927	38 777	3,91	24 107	23 258	0,96
Troms	16 977	65 776	3,87	38 786	40 906	1,05
Nordland	14 907	60 220	4,04	60 628	64 353	1,06
Nord-Trøndelag	6 407	26 868	4,19	20 297	26 263	1,29
Sør-Trøndelag	14 525	63 149	4,35	17 242	19 346	1,12
Møre og Romsdal	2 480	12 442	5,02	43 649	66 373	1,52
Sogn og Fjordane	7 104	30 512	4,30	23 899	31 793	1,33
Hordaland	9 129	40 504	4,44	41 994	60 990	1,45
Rogaland	8 233	35 237	4,28	19 822	21 299	1,07
Øvrige fylker	2 323	11 233	4,83	2 476	1 318	0,53
2016	92 013	384 718	4,18	292 900	355 900	1,22
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
2012	105 545	438 776	4,16	256 666	261 137	1,02

Tabell G.2.6.

Stående biomasse av regnbueørret pr. 31.12.

Fylke	Tidligere års utsett			Årets utsett		
	Antall 1000 stk	Biomasse tonn	Gj.vekt kilo	Antall 1000 stk	Biomasse tonn	Gj.vekt kilo
Finnmark	0	0	-	0	0	-
Troms	0	0	-	0	0	-
Nordland	628	1 776	2,83	1 257	817	0,65
Nord-Trøndelag	0	0	-	0	0	-
Sør-Trøndelag	0	0	-	0	0	-
Møre og Romsdal	505	1 379	2,73	2 238	1 511	0,68
Sogn og Fjordane	1 278	4 213	3,30	3 874	2 745	0,71
Hordaland	332	1 326	3,99	8 324	17 334	2,08
Rogaland	3	20	6,42	0	0	-
Øvrige fylker	1	0	-	58	17	0,29
2016	2 747	8 715	3,17	15 751	22 424	1,42
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
2012	8 309	26 892	3,24	16 712	17 246	1,03

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	31 531	25 677	7 427	10 773	0	4 974	34 034
Troms	58 356	40 039	11 533	24 587	0	6 512	55 763
Nordland	72 894	66 106	17 206	36 374	1 716	8 169	75 535
Nord-Trøndelag	30 286	21 367	6 164	14 893	0	3 891	26 705
Sør-Trøndelag	56 026	18 329	4 809	29 342	0	8 438	31 767
Møre og Romsdal	21 886	48 116	7 213	10 038	1 171	5 452	46 129
Sogn og Fjordane	30 581	25 163	6 938	13 491	463	3 850	31 003
Hordaland	53 896	44 895	6 608	30 550	552	9 959	51 123
Rogaland	26 761	20 747	6 540	8 842	0	4 071	28 055
Øvrige fylker	6 893	2 531	2 254	1 123	0	1 247	4 799
2016	389 111	312 970	76 692	180 012	3 901	56 562	384 913
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
2012	363 594	279 328	94 918	145 116	2 697	37 979	362 212

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	2 115	1 583	717	803	0	292	1 885
Nord-Trøndelag	171	0	0	118	0	53	0
Sør-Trøndelag	0	0	0	0	0	0	0
Møre og Romsdal	2 733	3 192	0	2 201	730	251	2 743
Sogn og Fjordane	6 112	4 471	1 114	3 330	0	987	5 152
Hordaland	11 699	9 896	1 966	8 544	1 004	1 424	8 657
Rogaland	23	0	10	2	0	9	3
Øvrige fylker	62	144	1	95	40	11	59
2016	22 916	19 285	3 808	15 093	1 775	3 027	18 498
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
2012	27 193	19 543	5 437	12 297	671	3 311	25 021

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	3 259	132	0	1 760	-178	4 974
Troms	4 063	50	6	2 172	221	6 512
Nordland	6 498	148	12	841	671	8 169
Nord-Trøndelag	2 490	21	11	1 267	102	3 891
Sør-Trøndelag	7 324	111	0	866	137	8 438
Møre og Romsdal	5 111	133	0	143	65	5 452
Sogn og Fjordane	3 043	141	8	478	180	3 850
Hordaland	7 510	1 108	45	1 147	149	9 959
Rogaland	2 835	1 021	0	355	-140	4 071
Øvrige fylker	1 285	57	0	2	-97	1 247
2016	43 419	2 922	82	9 030	1 110	56 562
Relativ fordeling	76,8 %	5,2 %	0,1 %	16,0 %	2,0 %	100 %
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
2012	29 664	1 816	38	6 922	-460	37 979

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	83	3	0	1	206	292
Nord-Trøndelag	16	0	0	0	37	53
Sør-Trøndelag	0	0	0	0	0	0
Møre og Romsdal	297	0	2	0	-48	251
Sogn og Fjordane	410	32	0	365	180	987
Hordaland	1 533	238	60	0	-406	1 424
Rogaland	7	0	0	0	1	9
Øvrige fylker	10	0	0	1	0	11
2016	2 355	273	62	367	-29	3 027
Relativ fordeling	77,8 %	9,0 %	2,0 %	12,1 %	-1,0 %	100 %
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
2012	1 856	264	133	791	260	3 305

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	15,2	0,0
Troms	11,4	0,0
Nordland	11,0	14,6
Nord-Trøndelag	13,7	62
Sør-Trøndelag	19,2	0
Møre og Romsdal	16,0	9,2
Sogn og Fjordane	12,5	17,5
Hordaland	19,0	14,0
Rogaland	14,9	66,6
Øvrige fylker	21,3	17,9
2016	14,6	14,6
2015	13,6	15,0
2014	11,6	12,5
2013	10,9	12,3
2012	10,5	12,7

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	464	8 900	19,16
Troms	501	8 051	16,07
Nordland	3 019	54 508	18,05
Nord-Trøndelag	1 816	34 221	18,85
Sør-Trøndelag	6 026	115 047	19,09
Møre og Romsdal	6 959	131 831	18,94
Sogn og Fjordane	3 315	62 111	18,74
Hordaland	11 120	170 147	15,30
Rogaland	2 627	43 480	16,55
Øvrige fylker	296	5 124	17,33
2016- fylke	36 143	633 421	17,53
Rognkjeks	15 784	316 162	20,03
Berggylt	2 130	51 969	24,40
Bergnebb	5 898	68 494	11,61
Grøngylt	4 812	63 321	13,16
Uspesfisert	7 520	133 476	17,75
2016 - art	36 143	633 421	17,53
2015	26 409	370 704	14,04
2014	24 467	274 285	11,21
2013	16 206	161 812	9,98
2012	13 903	150 598	10,83

Tabell G.2.13.
Salg av laks

Fylke	Mengde ¹⁾ tonn	Verdi ²⁾ 1000 kr	Gj.snittspris kroner
Finnmark	92 733	4 689 887	50,57
Troms	176 265	9 083 213	51,53
Nordland	249 067	12 077 557	48,49
Nord-Trøndelag	96 001	4 607 826	48,00
Sør-Trøndelag	167 862	7 796 280	46,44
Møre og Romsdal	89 363	4 055 073	45,38
Sogn og Fjordane	104 241	4 556 724	43,71
Hordaland	168 044	8 374 591	49,84
Rogaland	74 098	3 842 921	51,86
Øvrige fylker	17 588	859 361	48,86
2016	1 235 263	59 943 434	48,53
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
2012	1 232 095	27 954 650	22,69

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	5 528	272 554	49,31
Nord-Trøndelag	240	7 524	31,39
Sør-Trøndelag	0	0	-
Møre og Romsdal	15 152	580 818	38,33
Sogn og Fjordane	16 084	676 106	42,04
Hordaland	50 387	2 131 920	42,31
Rogaland	51	2 194	43,35
Øvrige fylker	83	4 164	50,45
2016	87 523	3 675 280	41,99
2015	73 007	2 221 324	30,43
2014	68 986	2 305 130	33,41
2013	71 552	2 289 696	32,00
2012	74 668	1 695 938	22,71

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	6	3	2
Troms	10	1	1	7	5	4
Nordland	38	16	13	19	9	9
Nord-Trøndelag	13	8	4	7	5	3
Sør-Trøndelag	12	2	1	10	3	1
Møre og Romsdal	20	10	5	12	8	7
Sogn og Fjordane	19	7	5	7	4	2
Hordaland	23	10	5	24	20	8
Rogaland	26	11	5	14	5	2
Øvrige fylker	11	8	7	6	3	3
2016	184	75	48	112	65	41
2015	217	84	47	99	60	40
2014	238	100	48	99	50	32
2013	292	101	47	86	45	27
2012	296	128	55	94	43	28

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	6	0	6	19	20	39
Nordland	15	5	20	32	11	43
Trøndelag	7	0	7	:	::	:
Møre og Romsdal	7	1	8	37	24	61
Sogn og Fjordane	11	1	12	:	:	:
Hordaland	17	7	24	42	23	65
Rogaland og øvrige fylker	32	8	40	21	17	38
2016	95	22	117	181	108	289
2015	78	21	99	173	75	248
2014	115	27	142	100	45	145
2013	149	31	180	51	27	78
2012	155	41	196	60	31	91

Tabell G.3.3.

Arbeidsinnsats. Antall betalte arbeidstimer¹⁾ fordelt på kjønn

Fylke	Matfisk			Settefisk		
	Menn	Kvinner	Totalt	Menn	Kvinner	Totalt
Finnmark og Troms	7 000	0	7 000	25 664	24 611	50 275
Nordland	12 150	3 880	16 030	40 959	11 526	52 485
Trøndelag	9 444	0	9 444	:	:	:
Møre og Romsdal	13 100	1 820	14 920	54 407	24 631	79 038
Sogn og Fjordane	20 250	1 850	22 100	:	:	:
Hordaland	18 810	7 860	26 670	62 661	31 378	94 039
Rogaland og øvrige fylker	42 106	6 398	48 504	33 134	24 036	57 170
2016	122 860	21 808	144 668	273 827	138 762	412 589
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
2012	223 726	41 523	265 249	94 412	43 149	137 561

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	2016		2015		2014		2013	
	1000 stk	1000 kr	1000 stk	1000 kr	1000 stk	1000 kr	1000 stk	1000 kr
Finnmark og Troms	345	90	0	0	:	:	:	:
Nordland	503	223	412	600	450	595	1 456	11 705
Trøndelag	34	365	181	262	134	331	:	:
Møre og Romsdal	143	20 666	201	29 562	75	11 174	1 310	32 171
Sogn og Fjordane	264	11 470	0	0	72	356	843	7 395
Hordaland	191	10 387	116	8 821	:	:	1 314	53
Rogaland og øvrige fylker	688	1 988	623	1 462	489	2 172	2 718	1 160
Totalt	2 167	45 189	1 592	43 566	1 294	14 648	8 343	53 103
Torsk	330	504	2	0	71	555	726	6 187
Røye	635	1 010	580	352	613	1 137	1 183	4 578
Kveite	993	41 784	807	41 191	423	11 530	1 053	35 318
Andre ¹⁾	210	1 891	203	2 023	186	1 426	5 381	7 021

1) Andre: piggvar, flekksteinbit etc.

Tabell G.3.5.

Matfisk. Stående biomasse av levende fisk per 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	66	32	0,490	192	451	2,345
Nordland	69	24	0,353	321	135	0,419
Trøndelag	1	1	1,876	12	1	0,050
Møre og Romsdal	257	946	3,683	131	120	0,914
Sogn og Fjordane	114	204	1,800	258	126	0,488
Hordaland	57	69	1,220	159	35	0,218
Rogaland og øvrige fylker	1 100	1 656	1,505	688	744	1,082
2016 - fylke	1 663	2 934	1,764	1 762	1 611	0,915
Torsk	3	12	4,182	172	528	3,065
Røye	144	52	0,359	437	140	0,321
Kveite	1 370	2 691	1,964	956	940	0,983
Andre ¹⁾	146	179	1,225	196	3	0,017
2016 - art	1 663	2 934	1,764	1 761	1 611	0,915
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
2012	4 129	6 396	1,549	3 743	1 737	0,464

1) Andre: piggvar, flekksteinbit etc.

Tabell G.3.6.

Matfisk. Bevegelse i beholdning av levende fisk (produksjonsoversikt) i 2016

Fylke	Beholdning 1.1. 1000 stk	Utsatt 1000 stk	Uttak 1000 stk	Tap/Svinn 1000 stk	Beholdning 31.12. 1000 stk
Finnmark og Troms	167	345	217	36	258
Nordland	345	503	400	59	390
Trøndelag	681	34	30	673	12
Møre og Romsdal	414	143	123	46	388
Sogn og Fjordane	153	264	1	45	372
Hordaland	80	191	0	55	216
Rogaland og øvrige fylker	1 564	688	326	138	1 788
Totalt	3 405	2 167	1 097	1 051	3 424
Klekke ¹⁾	3 392	1 896	943	1 045	3 300
Villfanget ²⁾	13	271	154	7	124

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 2016

Fylke	Beholdning 1.1. 1000 stk	Utsatt 1000 stk	Uttak 1000 stk	Tap/Svinn 1000 stk	Beholdning 31.12. 1000 stk
Torsk	6,115	330,016	150,036	11,226	174,869
Røye	1168,301	634,64	499,789	722,488	580,664
Kveite	1899,132	992,847	295,213	270,569	2326,197
Andre ¹⁾	331,375	209,791	151,565	46,997	342,604
Totalt	3 405	2 167	1 097	1 051	3 424

1) Andre: piggvar, flekksteinbit etc.

Tabell G.3.8.

Matfisk. Bevegelse i beholdning av levende fisk (produksjonsoversikt) 2012-2016

Fylke	Beholdning 1.1. 1000 stk	Utsatt 1000 stk	Uttak 1000 stk	Tap/Svinn 1000 stk	Beholdning 31.12. 1000 stk
2016	3 405	2 167	1 097	1 051	3 424
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
2012	9 994	5 208	5 156	2 173	7 872

Tabell G.3.9.

Matfisk. Tap i produksjonen 2016 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	32	2	0	0	3	36
Nordland	20	2	0	2	34	59
Trøndelag	660	5	0	7	0	673
Møre og Romsdal	39	10	1	3	-7	46
Sogn og Fjordane	25	19	0	0	0	45
Hordaland	35	0	0	0	19	55
Rogaland og øvrige fylker	124	10	0	0	3	138
Totalt	936	50	1	12	53	1 051
Relativ fordeling	89,1 %	4,7 %	0,1 %	1,1 %	5,1 %	100 %
Torsk	8	2	0	1	0	11
Røye	702	11	0	7	3	723
Kveite	198	30	1	0	42	271
Andre ¹⁾	28	6	0	4	9	47

1) Andre: piggvar, flekksteinbit etc.

Tabell G.3.10.

Matfisk. Tap i produksjonen 2012-2016

Fylke	Dødfisk 1000 stk	Utkast 1000 stk	Rømming 1000 stk	Annet 1000 stk	Tellefeil 1000 stk	Sum 1000 stk
2016	936	50	1	12	53	1 051
2015	213	206	0	0	32	452
2014	479	69	14	93	13	669
2013	1 960	368	55	920	9	3 313
2012	1 546	208	57	255	107	2 173

Tabell G.3.11.

Matfisk. Salg av fisk til konsum

Fylke	2016		2015		2014		2013	
	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr
Finnmark og Troms	493	12 504	0	0	:	:	:	:
Nordland	355	21 868	456	29 722	725	39 304	2 225	109 617
Trøndelag	19	1 170	14	1 235	19	2 972	:	:
Møre og Romsdal	738	85 899	523	68 593	371	30 494	1 299	48 051
Sogn og Fjordane	4	592	35	3 482	1 125	35 253	812	19 155
Hordaland	0	0	0	0	:	:	2	34
Rogaland og øvrige fylker	864	88 597	684	71 877	851	81 291	1 088	70 465
Totalt	2 473	210 631	1 712	174 909	3 140	192 113	5 626	255 343
Torsk	450	9 903	5	174	1 386	43 683	3 770	119 990
Røye	333	19 413	259	15 777	285	18 879	281	15 584
Kveite	1 461	161 579	1 243	142 613	1 257	114 022	1 385	106 896
Andre ¹⁾	229	19 736	206	16 344	212	15 529	191	12 874

1) Andre: piggvar, flekksteinbit etc.

Tabell G.3.12.

Settefisk. Salg av oppdrettet rensefisk til lakselusbekjempelse

Art	2016		2015		2014		2013	
	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	424	12 111	1 348	30 304	379	6 740	95	1 769
Rognkjeks	15 168	275 375	13 385	237 468	3 457	52 858	1 954	27 717
Andre arter	0	0	0	0	0	0	0	0
Totalt	15 592	287 486	14 733	267 771	3 836	59 598	2 049	29 486

Tabell G.3.13.

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

Fylke	2016		2015		2014		2013	
	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	80	90	:	:	:	:	22	44
Nordland	501	223	411	600	329	55	413	3 831
Trøndelag	:	:	175	0	0	0	0	0
Møre og Romsdal	269	33 519	204	30 105	116	11 384	42	0
Sogn og Fjordane	:	:	:	:	:	:	:	:
Hordaland	0	0	35	6 887	0	0	9	757
Rogaland og øvrige fylker	504	903	17	333	:	:	273	0
Totalt	1 354	34 736	1 103	39 226	773	12 588	759	4 632
Torsk	0	0	260	1 300	6	18	22	44
Røye	603	993	573	333	370	1 132	413	3 831
Kveite	742	33 519	240	36 992	392	11 384	324	757
Andre fiskearter	9	223	30	600	5	55	0	0
Totalt	1 354	34 736	1 103	39 226	773	12 588	759	4 632

1) Ved interne leveranser er ikke pris oppgitt

Tabell G.3.14.

Settefisk. Salg og interne leveranser av yngel til andre settefisktillatelser

Fylke	2016		2015		2014		2013	
	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	200	1 000	0	0	11	15	100	500
Røye	40	801	0	0	0	0	0	0
Kveite	955	12 653	859	21 894	999	27 777	835	29 460
Rensefisk	9 953	40 991	8 597	40 092	2 376	19 643	1 610	1 900
Andre arter	0	0	0	0	1 000	167	1 000	177
Totalt	11 148	55 445	9 456	61 986	4 386	47 602	3 545	32 037

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	4	3
Nordland	31	28	6
Nord-Trøndelag	21	21	8
Sør-Trøndelag	17	13	4
Møre og Romsdal	8	6	4
Sogn og Fjordane	10	7	4
Hordaland	36	18	16
Rogaland	14	9	5
Øvrige fylker	31	9	7
2016	176	115	57
2015	182	121	61
2014	198	123	69
2013	201	122	65
2012	259	128	75

Tabell G.4.2.

Arbeidsinnsats

Fylke	Antall personer			Antall timer ¹⁾		
	Menn	Kvinner	Totalt	Menn	Kvinner	Totalt
Finnmark og Troms	5	1	5	3 825	925	4 750
Nordland	14	7	21	12 000	5 898	17 898
Nord-Trøndelag	33	7	40	16 043	5 950	21 993
Sør-Trøndelag	10	5	15	11 356	5 868	17 224
Møre og Romsdal	7	1	8	700	25	725
Sogn og Fjordane	4	0	4	1 025	0	1 025
Hordaland	24	5	29	5 938	1 230	7 168
Rogaland	5	2	7	2 200	150	2 350
Øvrige fylker	10	2	12	1 410	200	1 610
2016	111	30	141	54 497	20 246	74 743
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
2012	140	39	179	50 227	14 262	64 489

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	2016		2015		2014		2013	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
Finnmark og Troms	2	41	:	:	:	:	5	60
Nordland	912	8 801	180	842	384	1 783	620	2 582
Nord-Trøndelag	482	3 048	1 286	11 289	517	2 906	496	2 314
Sør-Trøndelag	650	6 382	1 137	12 443	970	4 979	879	4 081
Møre og Romsdal	11	3 738	9	2 502	11	2 875	6	1 434
Sogn og Fjordane	0	2	:	:	:	:	307	1 355
Hordaland	619	1 621	29	1 211	34	896	50	1 203
Rogaland	4	180	7	271	21	80	1	64
Øvrige fylker	87	524	2	141	41	529	0	10
Totalt	2 767	24 338	2 773	29 310	2 016	14 427	2 363	13 104
Blåskjell	2 131	18 711	2 731	25 110	1 983	10 344	2 328	10 343
Kamskjell	12	550	21	501	13	300	23	540
Østers	11	697	10	576	4	395	5	481
Andre arter ¹⁾	614	4 380	11	3 124	15	3 388	7	1 739

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	0	0	0
Nordland	83	68	4
Nord-Trøndelag	11	2	1
Sør-Trøndelag	4	3	2
Møre og Romsdal	0	0	0
Sogn og Fjordane	28	1	1
Hordaland	81	37	3
Rogaland	1	0	0
Øvrige fylker	0	0	0
2016	208	111	11
2015	155	106	10

Tabell G.5.2.

Arbeidsinnsats

Fylke	Antall personer			Antall timer ¹⁾		
	Menn	Kvinner	Totalt	Menn	Kvinner	Totalt
2016	28	13	41	6 423	4 011	10 434
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	2016		2015	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
Sukkertare	31	100	49	160
Fingertare	0	0	0	0
Butare	26	817	2	18
Andre arter ¹⁾	0	0	0	0
Totalt	57	917	51	178

1) Andre arter: fjærhinne

G.6. Diverse

Tabell G.6.1.

Omsetning av fôr 2012-2016. Tall i tonn

Kilde: Sjømat Norge

Måned	2012	2013	2014	2015	2016
Januar	101 609	92 974	109 885	115 335	107 609
Februar	86 132	60 216	90 542	88 250	86 263
Mars	88 032	59 661	85 068	99 155	87 864
April	87 422	67 433	89 763	96 633	88 279
Mai	102 588	95 302	110 168	102 581	111 960
Juni	130 181	130 308	146 910	135 984	137 601
Juli	181 941	196 456	193 382	180 168	178 012
August	218 438	218 152	204 455	212 812	221 308
September	203 039	218 150	208 674	211 163	210 611
Oktober	194 323	198 517	195 899	195 379	177 491
November	151 273	155 447	165 074	169 670	164 829
Desember	118 916	131 794	142 597	139 321	137 085
I alt	1 663 894	1 624 410	1 742 417	1 746 451	1 708 912

Tabell G.6.2.

Forbruk av legemidler i akvakulturnæringen 2012-2016. Tall i kg

Kilde: Nasjonalt folkehelseinstitutt

	2012	2013	2014	2015	2016
Antibakterielle midler	1 591	972	511	301	212
Bedøvelsesmidler	4 415	5 685	10 623	22 110	17 056
Midler mot innvollsorm	423	460	625	942	518
Midler mot sopp	1 090	1 418	1 320	1 733	41 472
Midler mot lakselus	6 810	8 403	12 812	12 768	10 625
Hydrogenperoksid	2 538 000	8 262 000	31 577 000	43 246 000	26 597 000

Tabell G.6.3.

Antall brønnbåter 2012-2016¹⁾

Kilde: Fraktestøtøyenes Rederiforening

Fylke	2012	2013	2014	2015	2016
Finnmark	2	2	2	1	0
Troms	4	3	2	2	3
Nordland	12	12	13	13	12
Nord-Trøndelag	0	0	0	0	0
Sør-Trøndelag	6	6	6	7	0
Møre og Romsdal	27	25	26	25	31
Sogn og Fjordane	0	0	0	0	1
Hordaland	9	8	9	10	13
Rogaland	0	0	0	0	0
Øvrige fylker	0	0	0	0	0
Totalt	60	56	58	58	60

1) Basert på antall medlemmer i Fraktestøtøyenes 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. 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 biomasserapporteringen. 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.

Videre har vi for tap fordelt tapet på årsak basert på prosentvis fordeling blant innsendte skjema. Det betyr at 90 prosent av tap er ført på dødfisk, 6 prosent av tap på utkast fra slakteri og de siste 4 prosentene på annet tap. 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