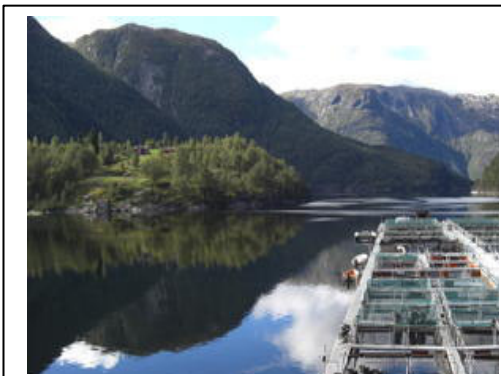




FISKERIDIREKTORATET

# Statistikk for akvakultur 2015



Foreløpige tall  
(per juni 2016)





Tittel (norsk/engelsk):	Statistikk for akvakultur 2015 – foreløpige tall
Ansvarlig avdeling:	Statistikkavdelingen
Utgivelsesår:	2016
Antall sider:	48
ISSN:	-
Aktuell lenke:	<a href="http://www.fiskeridir.no/statistikk/akvakultur/statistiske-publikasjoner/foreloepig-statistikk-for-akvakultur">http://www.fiskeridir.no/statistikk/akvakultur/statistiske-publikasjoner/foreloepig-statistikk-for-akvakultur</a>
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 2015.

Tallmaterialet i rapporten for 2015 er å betrakte som foreløpige tall. Presenterte tall for årene 2011-2014 er oppdaterte og endelige tall. De fleste tallene i rapporten vil også være tilgjengelig på internettssidene til Statistisk sentralbyrå. Endelige tall for 2015 vil bli publisert 27. oktober 2016.

**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 2015.

Figures in this report are preliminary. For the years, 2011-2014 presented figures are final figures. Final figures for 2015 will be available on the 27 October 2016. Most of these figures will also be available on Statistics Norway's website.

# Innholdsfortegnelse

<b>A. Om undersøkelsen</b>	<b>Side</b>
A.1. Hjemmel	6
A.2. Innsamling	6
A.3. Kvalitetssikring	6
A.4. Usikkerhet	6
A.5. Representativitet	7
<b>B. Laks, regnbueørret og ørret</b>	
<b>B.1. Settefiskproduksjon</b>	
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>B.2. Matfiskproduksjon</b>	
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. Bruk av rensefisk	13
B.2.8. Salg	14
<b>C. Andre marine fiskearter</b>	
C.1. Utvalg	16
C.2. Utviklingstrekk	16
C.3. Arbeidsinnsats	16
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
<b>D. Bløtdyr, krepsdyr og pigghuder</b>	
D.1. Utvalg	19
D.2. Utviklingstrekk	19
D.3. Arbeidsinnsats	19
D.4. Salg	19
<b>E. Alger</b>	
E.1. Utvalg	21
E.2. Utviklingstrekk	21

## F. Diverse

F.1. Omsetning av fôr	22
F.2. Forbruk av legemidler	22
F.3. Brønnbåter	23

## G. Tabeller

### G.1. Laks, regnbueørret og ørret. Settefisktillatelser

G.1.1. Antall tillatelser og selskaper tilskrevet og i drift	24
G.1.2. Arbeidsinnsats	24
G.1.3. Innlagt rognkorn	25
G.1.4. Salg av rognkorn	25
G.1.5. Beholdning av yngel/settefisk per 31.12.	26
G.1.6. Salg av smolt og settefisk for utsett i sjø	26
G.1.7. Tap i produksjonen av laks	27
G.1.8. Tap i produksjonen av regnbueørret	27

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

G.2.1. Antall tillatelser og selskaper tilskrevet og i drift	28
G.2.2. Arbeidsinnsats	28
G.2.3. Utsett av laks (kjøp og interne mottak)	29
G.2.4. Utsett av regnbueørret (kjøp og interne mottak)	29
G.2.5. Stående biomasse av laks per 31.12.	30
G.2.6. Stående biomasse av regnbueørret per 31.12.	30
G.2.7. Bevegelse i beholdning av laks	31
G.2.8. Bevegelse i beholdning av regnbueørret	31
G.2.9. Tap i produksjonen av laks	32
G.2.10. Tap i produksjonen av regnbueørret	32
G.2.11. Årlig prosentvis tap basert på gjennomsnittlig beholdning	33
G.2.12. Bruk av rensefisk til lakselus bekjempelse	33
G.2.13. Salg av laks	34
G.2.14. Salg av regnbueørret og annen ørret	34

### G.3. Andre marine fiskearter

G.3.1. Antall tillatelser og selskaper tilskrevet og i drift	35
G.3.2. Arbeidsinnsats. Antall sysselsatte fordelt på kjønn	36
G.3.3. Arbeidsinnsats. Antall arbeidstimer fordelt på kjønn	36
G.3.4. Matfisk. Kjøp og interne mottak av yngel/småfisk	37
G.3.5. Matfisk. Stående biomasse av levende fisk per 31.12.	37
G.3.6. Matfisk. Bevegelse i beholdning av levende fisk fordelt på fylke	38
G.3.7. Matfisk. Bevegelse i beholdning av levende fisk fordelt på art	38
G.3.8. Matfisk. Bevegelse i beholdning av levende fisk 2011-2015	38
G.3.9. Matfisk. Tap i produksjonen fordelt på fylke og art	39
G.3.10. Matfisk. Tap i produksjonen 2011-2015	39
G.3.11. Matfisk. Salg av fisk til konsum	40
G.3.12. Settefisk. Salg av oppdrettet rensefisk til lakselus-bekjempelse	40

G.3.13. Settefisk. Salg og interne leveranser av yngel/småfisk til matfisktillatelser	41
G.3.14. Settefisk. Salg og interne leveranser av yngel til andre settefisk tillatelser	41
<b>G.4. Bløtdyr, krepsdyr og pigghuder</b>	
G.4.1. Antall tillatelser og selskaper tilskrevet og i drift	42
G.4.2. Arbeidsinnsats	42
G.4.3. Brutto salg av bløtdyr, krepsdyr og pigghuder til konsum	43
<b>G.5. Alger</b>	
G.5.1. Antall tillatelser og selskaper tilskrevet og i drift	44
G.5.2. Arbeidsinnsats	44
G.5.3. Salg av alger til konsum eller fôr	44
<b>G.6 Diverse</b>	
G.6.1. Omsetning av fôr 2011-2015	45
G.6.2. Forbruk av legemidler i akvakulturnæringen 2011-2015	45
G.6.3. Antall brønnbåter 2011-2015	45
<b>H. Definisjoner og beregningsmetode</b>	
<b>H.1. Definisjoner</b>	
H.1.1. I drift	46
H.1.2. Verdibegrep ved kjøp og salg	46
H.1.3. Mengde/Vektbegrepet	46
H.1.4. Omregningsfaktorer	46
H.1.5. Tap av fisk i produksjonen	47
<b>H.2. Beregningsmetode for skjema som ikke er mottatt</b>	
H.2.1. Matfisk- og stamfiskproduksjon	47
H.2.2. Settefiskproduksjon av laks og regnbueørret	48

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

I januar/februar 2016 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 1 097 matfisktillatelser og 219 settefisktillatelser for laks, regnbueørret og ørret tilskrevet. I tillegg ble innehavere av 217 matfisktillatelser for andre marine fiskearter, 99 settefisktillatelser for andre marine fiskearter, 182 tillatelser for bløtdyr, krepsdyr og pigghuder og 155 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 2015 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 2015-undersøkelsen var per juni 2016 om lag 82 prosent. Etter å ha innarbeidet sentrale produksjonsstørrelser fra selskap som ikke har sendt inn skjema dekker tallmaterialet i denne statistikken de fleste akvakultur tillatelser per januar 2016.

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 2015.

Produksjonsform	Antall selskap	Mottatt	Ikke mottatt	Beregnet
Matfisk, laks, regnbueørret og ørret	209	171	38	26
Settefisk, laks, regnbueørret og ørret	153	128	25	18
Andre marine fiskearter, matfisk	113	89	24	3
Andre marine fiskearter, settefisk	67	52	15	-
Bløtdyr, krepsdyr og pigghuder	94	78	16	-
Alger	15	14	1	-

## 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 219 tillatelser (kommersielle, forskning og undervisning) for settefiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret tilskrevet. Vi har mottatt svar fra 128 selskap, som er 83,6 prosent av selskapene.

Av de 25 manglende selskapene har vi anslått at 7 selskap ikke var i drift og 18 selskap var i drift i 2015. Antakelsen er basert på opplysninger fra fjorårets skjema og årsregnskap. For de 18 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 119 selskap og 187 tillatelser var i drift i 2015. I de 119 selskapene inngår 2 selskap som opprinnelig ble tilskrevet, men som har valgt å rapportere sammen med et annet selskap. 25 selskap er registrert ikke i drift i 2015, 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 2014 til 2015. Det er imidlertid hvert år merke seg følgende hovedtrekk.

- Økning i antall sysselsatte
- Reduksjon i antall innlagt rognkorn av laks og regnbueørret
- Økning i antall solgt laksesmolt for utsett i sjø
- Nedgang gjennomsnittlig salgspris per stk. solgt laksesmolt

#### B.1.3. Arbeidsinnsats

Den totale arbeidsinnsatsen i selskapene med settefiskproduksjon av laks og regnbueørret økte fra 2014 til 2015. Totalt var det sysselsatt 1 586 personer i 2015. Tilsvarende tall for 2014 var 1 456 personer. Tallene omfatter både fulltids- og deltidsansatte.

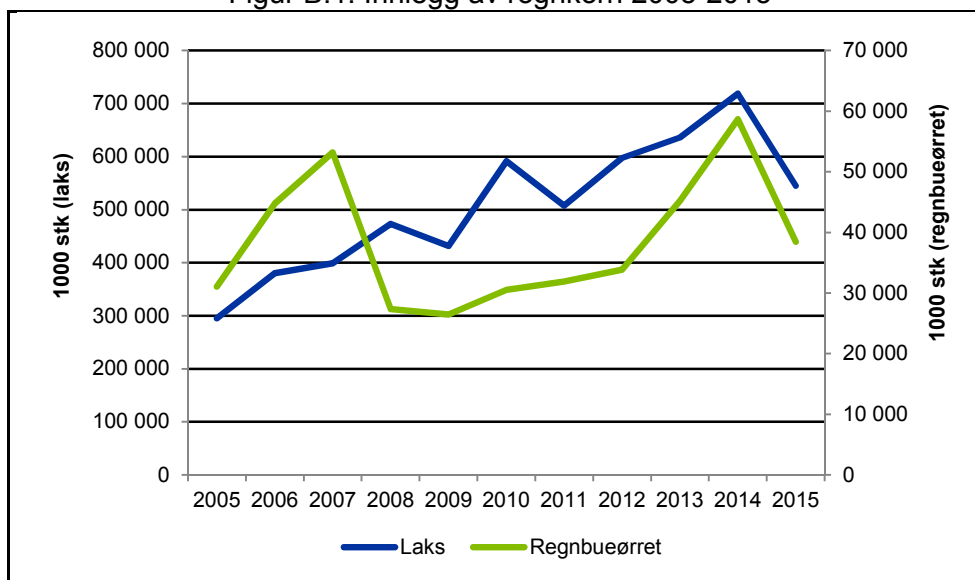
Det var også en liten økning i antall utførte arbeidstimer fra 2014 til 2015. Totalt antall arbeidstimer var 1 980 773 timer i 2015. Det betyr at en person i gjennomsnitt jobbet 1 249 timer i 2015.



Ser vi på kjønnsfordelingen finner vi at kvinner utgjorde 31 prosent av de sysselsatte i 2015. Andelen kvinner var også 31 prosent i 2014. Ser vi på antall utførte arbeidstimer finner vi at antall utførte arbeidstimer av kvinner kun utgjorde 24 prosent.

#### B.1.4. Innlagt rognkorn

Figur B.1. Innlegg av rognkorn 2005-2015



Statistikken viser at det ble innlagt 544 704 tusen rognkorn av laks og 38 428 tusen rognkorn av regnbueørret i 2015. For både laks og regnbueørret var det en nedgang i antall innlagt rognkorn. Reduksjonen i antall innlagt rognkorn for laks var på 24,2 prosent, mens reduksjonen for regnbueørret var på 34,5 prosent.

#### B.1.5. Salg av rognkorn

Selskapene oppgir å ha solgt 408 142 tusen rognkorn i 2015. Dette er en nedgang på 35,2 prosent fra 2014. I 2014 ble det solgt 630 198 tusen rognkorn. Vær oppmerksom på at vi forventer at salg av rognkorn vil øke nå endelige tall foreligger.

Ser vi på fordeling mellom de ulike fiskeartene finner vi at 99 prosent av rognen som ble solgt var lakserogn,

Gjennomsnittlig salgpris for rognkorn var kr 0,68 per rognkorn av laks og kr 0,49 per rognkorn av regnbueørret i 2015. Tilsvarende tall for 2014 var kr 0,68 per rognkorn av laks og kr 0,44 per rognkorn av regnbueørret.

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

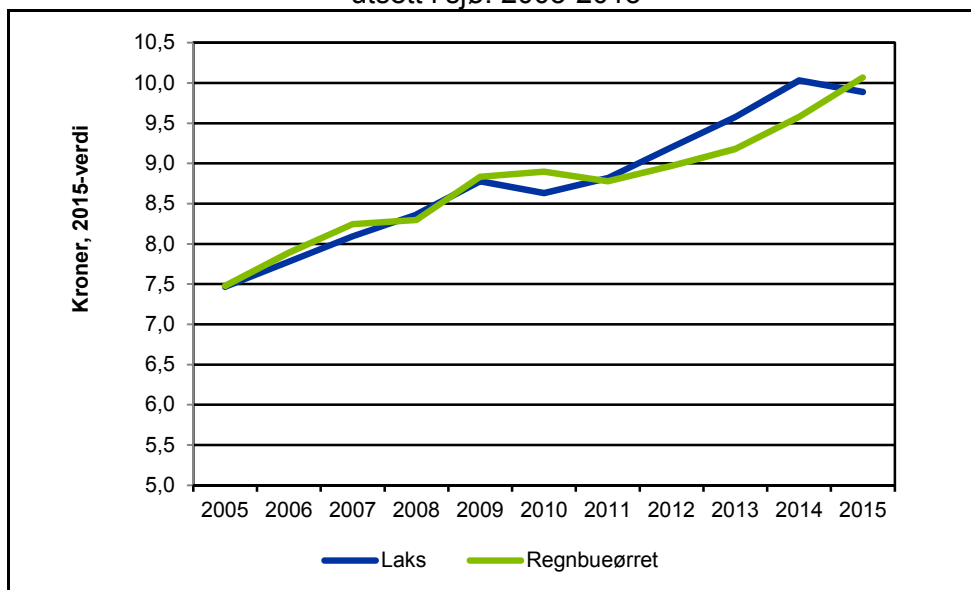
Totalt salg av smolt og settefisk til matfiskproduksjon er oppgitt til å være om lag 324 millioner laksesmolt og 17 millioner regnbueørret i 2015. For laksesmolt er dette en økning fra 2014, mens for settefisk av regnbueørret er det en reduksjon.

Figur B.2. viser at gjennomsnittsprisen har vært forholdsvis stabil de siste årene.

Ser vi nærmere på utviklingen i gjennomsnittlig pris finner vi at gjennomsnittlig smoltpris på laks gikk svakt ned fra 2014 til 2015, mens gjennomsnittlig settefiskpris på regnbueørret økte med 7,2 prosent fra 2014 til 2015.

Gjennomsnittlig smoltpris på laks var kr 9,89 og gjennomsnittlig settefiskpris på regnbueørret var kr 10,28 i 2015.

Figur B.2. Gjennomsnittlig salgpris per stk. solgt smolt og settefisk for utsett i sjø. 2005-2015



#### B.1.7. Tap i produksjonen

Det innsamlede materiale viser at mer enn 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 209 selskap med 1 097 tillatelser for matfisk- og stamfiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret (kommersielle, forskning og undervisning) tilskrevet. Vi har mottatt svar fra 171 selskap, som er 81,8 prosent av selskapene.

Av de manglende 38 selskapene har vi anslått at 11 selskap ikke var i drift og 26 selskap var i drift i 2015. Antakelsen er basert på opplysninger fra månedlig biomasserapportering, fjorårets skjema og årsregnskap. For de 26 selskapene i drift har vi beregnet de ulike størrelsene. Et 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 160 selskap og 1 062 tillatelser var i drift i 2015. I de 160 selskapene inngår 21 selskap som opprinnelig ble tilskrevet, men som har valgt å rapportere sammen med et annet selskap. 27 selskap er registrert ikke i drift i 2015, og 1 selskap kjenner vi ikke status til.

### B.2.2. Utviklingstrekk

For selskapene med matfiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret viser statistikken for 2015 følgende hovedtrekk:

- Fortsatt økt sysselsetting
- Økt salg av laks og regnbueørret
- Høy gjennomsnittlig salgspris per kilo

### 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 4 655 personer i 2015. Tilsvarende tall for 2014 var 4 294 personer. Tallene omfatter både fulltids- og deltidsansatte.

Det var også en økning i antall utførte arbeidstimer fra 2014 til 2015. Totalt antall arbeidstimer er oppgitt til 6 629 173 timer i 2015. Det betyr at en person i gjennomsnitt jobbet 1 424 timer i 2015.

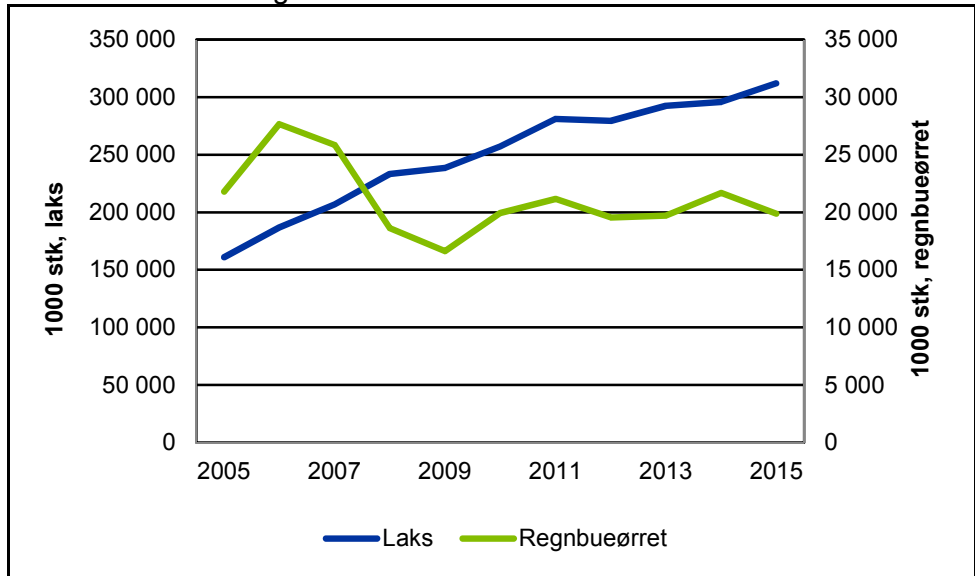
Ser vi på kjønnsfordelingen finner vi at kvinner utgjorde 11,7 prosent av de sysselsatte i 2015. Tilsvarende tall for 2014 var 10,4 prosent. Antall utførte arbeidstimer av kvinner kun utgjorde kun 9 prosent av totalt antall utførte arbeidstimer.

### B.2.4. Utsett av smolt

I 2015 var det en liten økning i utsett av laksesmolt, men en reduksjon i utsett av settefisk av regnbueørret. Det ble satt ut 312 millioner laksesmolt og 19,9 millioner regnbueørret i 2015. I 2014 ble det satt ut 296 millioner laksesmolt og 21,7 millioner regnbueørret.

Gjennomsnittsprisen ved innkjøp av laksesmolt økte fra 2014 til 2015. Gjennomsnittsprisen på laksesmolt økte fra kr 10,51 per stk. i 2014 til kr 10,91 per stk. i 2015. Gjennomsnittspris ved innkjøp av regnbueørret økte fra kr 10,13 per stk. i 2014 til kr 10,29 per stk. i 2015.

Figur B.3. Utsett av smolt. 2005-2015

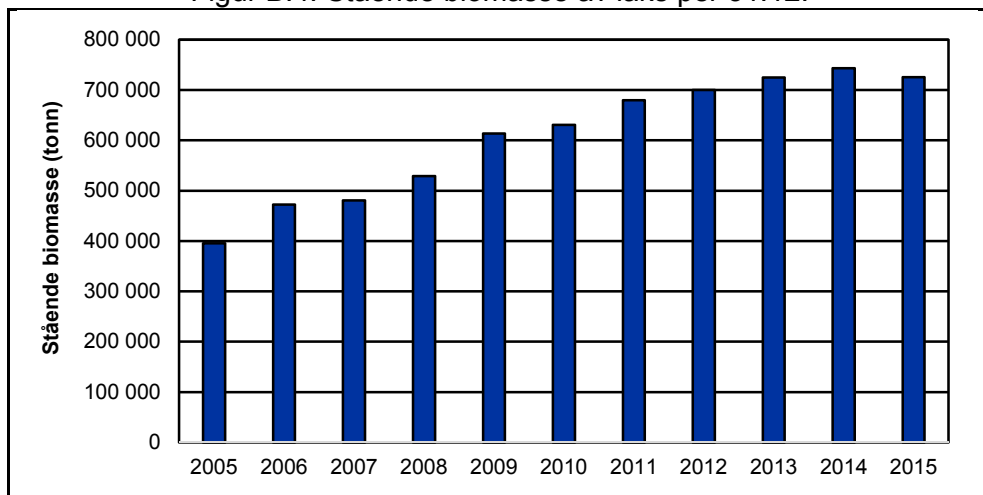


#### B.2.5. Stående biomasse per 31.12.

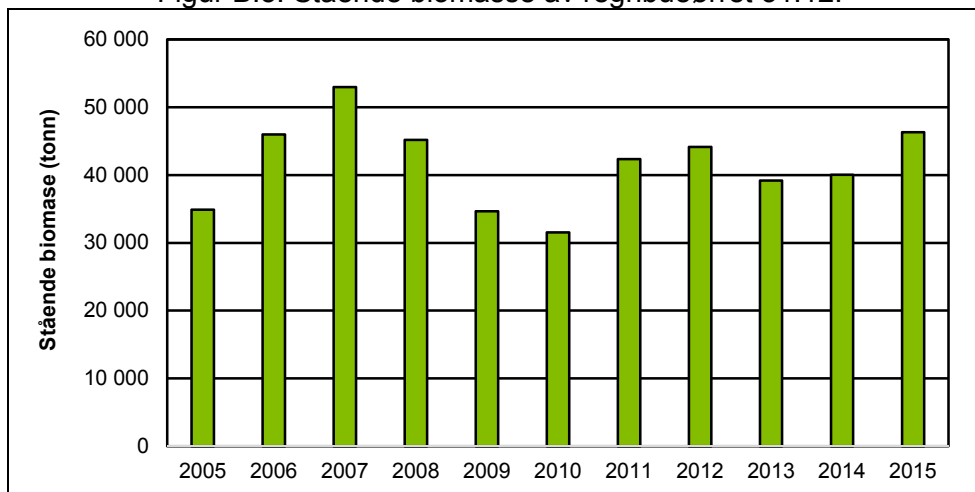
Stående biomasse av laks gikk ned fra 743 350 tonn per 31.12.2014 til 725 423 tonn per 31.12.2015, mens biomassen av regnbueørret økte fra 40 058 tonn til 46 341 tonn i samme periode.

Ser vi på utviklingen i stående biomasse over tid finner vi at den har vært økende for laks utenom 2015, mens den stående biomasse for regnbueørret har vært mer varierende.

Figur B.4. Stående biomasse av laks per 31.12.



Figur B.5. Stående biomasse av regnbueørret 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.

Ser vi nærmere på årsakene til tap i produksjonen finner en at tap som følge av smoltifiseringsproblemer, sykdom, sår og skader (dødfisk) var på 45 046 tusen stk. laks og 2 776 tusen stk. regnbueørret i 2015.

Tap av laks som følge av rømming gikk ned fra 271 tusen stk. i 2014 til 143 tusen stk. i 2015, mens tap av regnbueørret som følge av rømming økte fra 1 000 stk. i 2014 til 69 tusen stk. i 2015.

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

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

Årlig prosentvis tap for laks var 13,6 prosent og for regnbueørret 13,7 prosent i 2015.

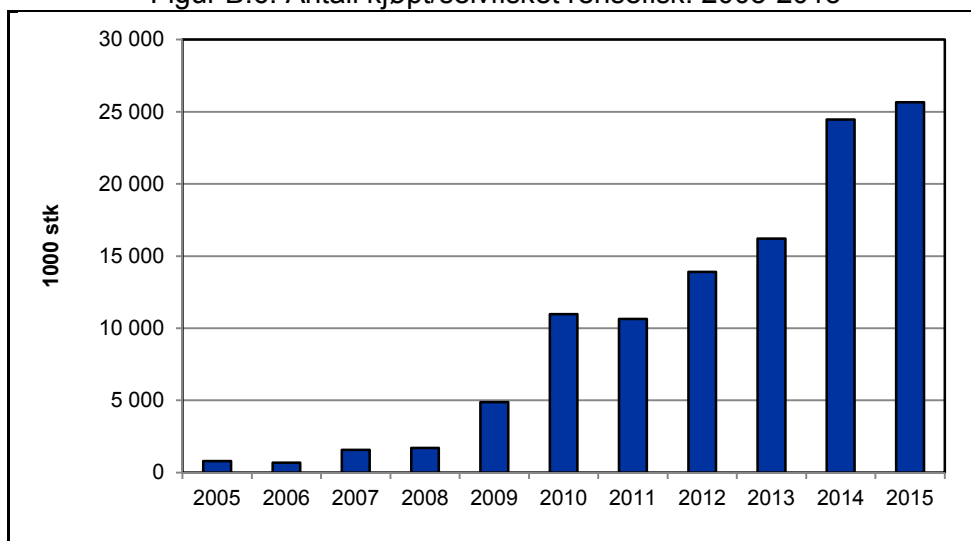
### B.2.7. Bruk av rensefisk

Bruk 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, grønngyllt og rognkjeks.

Det har vært en økning i bruk av rensefisk mot lakselus de siste årene. Antall kjøpt/selv fisket rensefisk økte fra 24 467 tusen stk. i 2014 til 25 657 tusen stk. i 2015. Gjennomsnittlig pris ved kjøp av rensefisk økte også, fra kr 11,21 per stk. i 2014 til kr 14,04 per stk. i 2015. En prisøkning på 25,2 prosent.

Antall selskap som oppgir å ha brukt rensefisk har gått kraftig opp fra 2014 til 2015. I alt 86 selskap oppgir å ha brukt rensefisk i 2015, mens det var 76 selskap som brukte rensefisk i 2014.

Figur B.6. Antall kjøpt/selv fisket rensefisk. 2005-2015



Fra om med årets undersøkelse har vi også bedt om å få spesifisert hvilken rensefisk art som er satt ut og opprinnelse på rensefisk. Med opprinnelse mener vi hvorvidt rensefisken er villfanget eller oppdrettet.

Innsamlingen viser at 41 prosent av utsatt rensefisk er oppdrettet rensefisk (rognkjeks og berggylt), mens de øvrige 59 prosent er villfanget rensefisk (ulike leppefiskarter).

Ser vi nærmere på fordelingen av rensefisk på art finner vi det ble satt ut 10 075 tusen rognkjeks, 837 tusen berggylt, 2 059 tusen bergnebb og 2 685 tusen grønngylt. I tillegg ble det satt ut 10 001 tusen uspesifisert leppefiskarter.

Gruppen «uspesifiserte leppefiskarter» består hovedsakelig av artene berggylt, grønngylt 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 økning i salg av laks fra 2014 til 2015. Salg av laks var på 1 314 584 tonn i 2015, en økning på 4,5 prosent fra 2014. I 2014 utgjorde salg av laks 1 258 356 tonn.

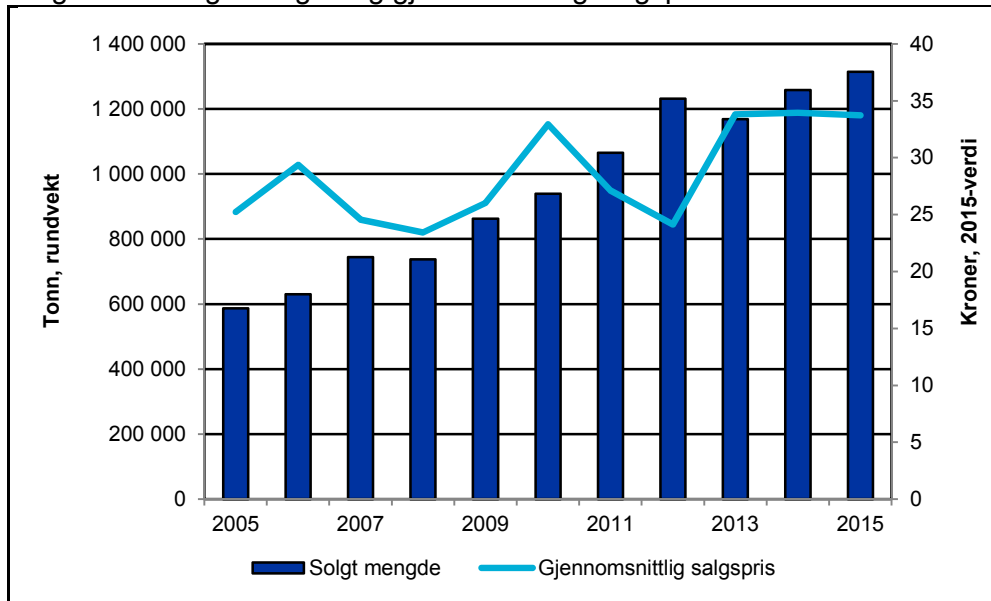
Også salg av regnbueørret gikk opp i samme tidsrom. Salg av regnbueørret gikk opp med 4,3 prosent fra 68 910 tonn i 2014 til 71 905 tonn i 2015.

Gjennomsnittlig salgspris for laks var så å si uendret fra 2014 til 2015. For laks var gjennomsnittlig salgspris per kg kr 33,72 i 2015. For regnbueørret

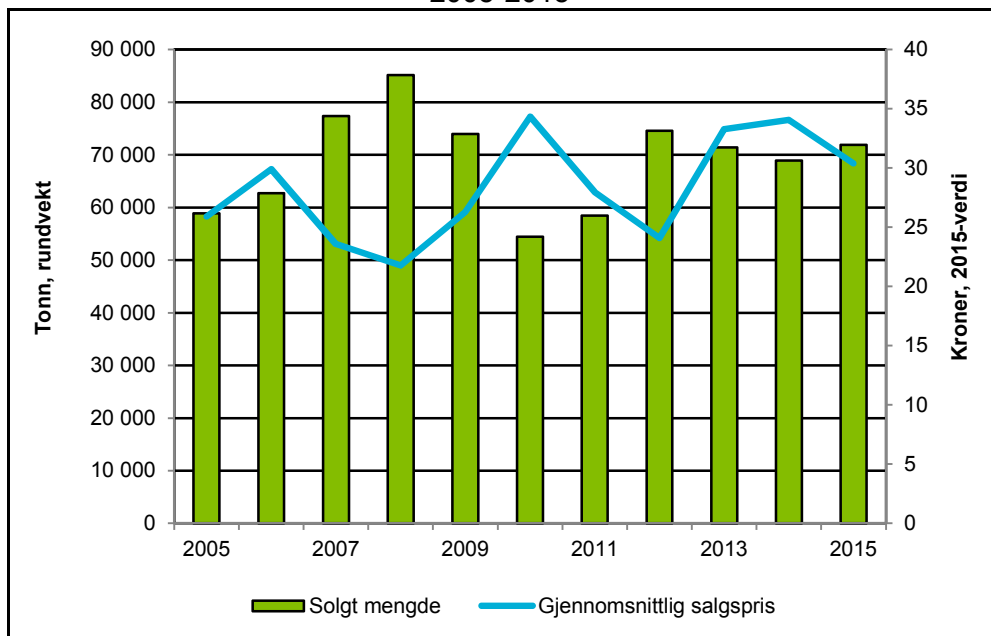
var det en liten reduksjon i gjennomsnittlig salgspris per kg fra kr 33,36 i 2014 til kr 30,38 i 2015.

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

Figur B.7. Solgt mengde og gjennomsnittlig salgspris for laks. 2005-2015



Figur B.8. Solgt mengde og gjennomsnittlig salgspris for regnbueørret. 2005-2015



## 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, pigovar etc.

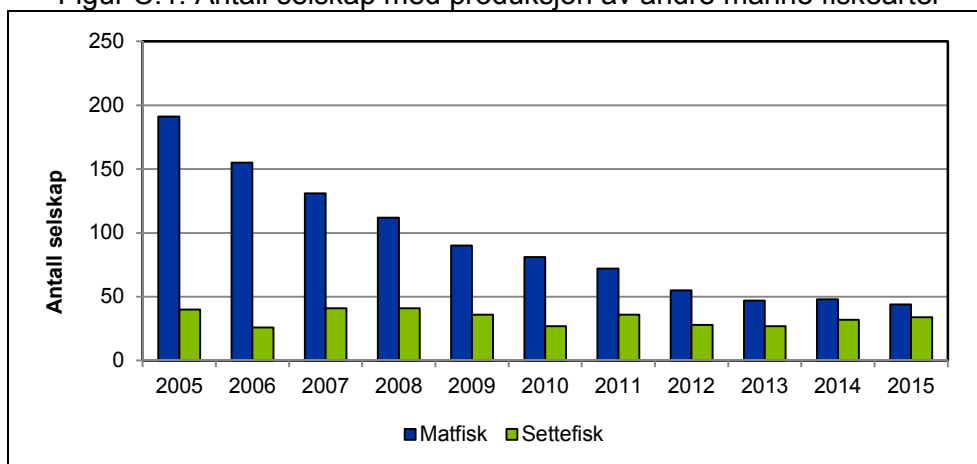
### C.1. Utvalg

Utvalget består av to produksjonsgrupper:

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

Vi har i alt tilskrevet 217 matfiskstillatelser og 99 settefiskstillatelser (kommersielle, forskning og undervisningstillatelser) for andre marine fiskearter. Av disse har vi fått tilbakemelding fra 213 matfiskstillatelser og 87 settefiskstillatelser. I alt var 44 selskaper med 80 matfiskstillatelser og 34 selskaper med 54 settefiskstillatelser i drift i 2015.

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



### C.2. Utviklingstrekk

Statistikken viser liten aktivitet i selskapene med produksjon av andre marine fiskearter med unntak av selskaper med produksjon av rensesk.

Produksjonen av rensesk (rognkjeks og berggyllt) økte kraftig fra 2014 til 2015. Produksjonen av torsk fortsatte å gå ned og er nå tilnærmet lik null. For de øvrige artene var det små endringer i produksjonen fra tidligere år.

### C.3. Arbeidsinnsats

Samlet arbeidsinnsats i selskapene med produksjon av andre marine fiskearter økte fra 2014 til 2015. Totalt var det sysselsatt 318 personer i 2015. Tilsvarende tall for 2014 var 287 personer.



Samlet antall utførte arbeidstimer økte også fra 2014 til 2015. Totalt antall arbeidstimer var 398 007 timer i 2015. Det betyr at en person i gjennomsnitt jobbet 1 252 timer i 2015.

Går vi inn på de enkelte produksjonsgrupper finner vi en reduksjon i arbeidsinnsatsen for matfiskselskap og en økning i arbeidsinnsatsen for settefiskselskap. Økt arbeidsinnsats for settefiskselskapene henger sammen med kraftig økning i produksjonen av rensefisk.

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

I 2015 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 ned for torsk, og røye, mens kjøp og interne mottak av kveite og andre arter har økt fra 2014 til 2015. Kjøp og interne mottak av torsk var på 2 tusen fisk i 2015, røye på 575 tusen fisk, kveite på 749 tusen fisk og andre arter 203 tusen fisk.

#### C.5. Matfisk. Tap i produksjonen

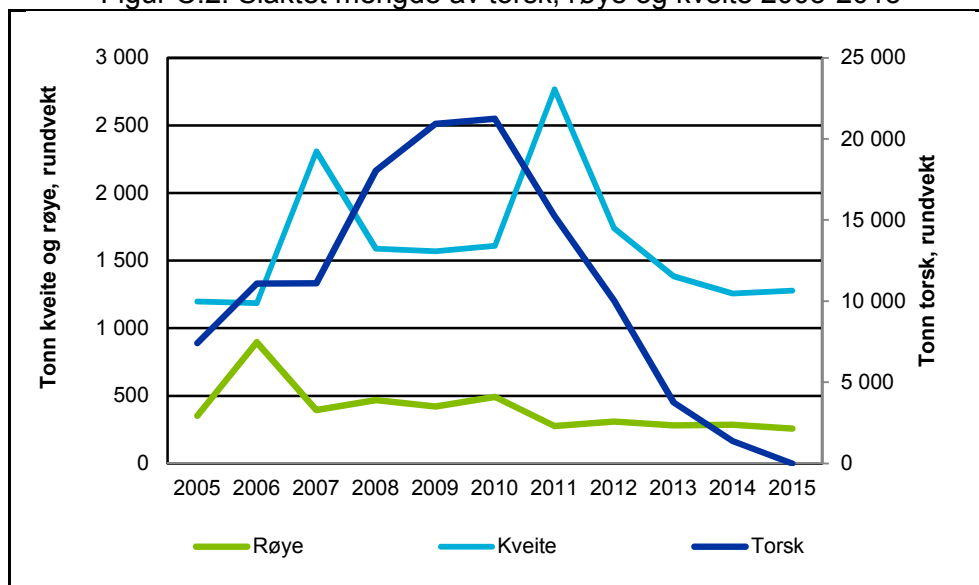
Det innsamlede materialet viser at mer enn 90 prosent av andre marine arter som ikke går til konsum (tap), blir talt opp og destruert, enten mens fisken er i produksjon eller som utsortering i slakteri.

#### C.6. Matfisk. Salg av fisk til konsum

Det ble solgt 1 745 tonn av andre marine fiskearter i 2015. Dette er en kraftig reduksjon sammenlignet med 2014. Totalt ble det solgt 3 140 tonn av andre marine fiskearter i 2014. Nedgangen skyldes reduksjonen i salg av torsk. Salg av torsk gikk ned fra 1 386 tonn i 2014 til 5 tonn i 2015.

Det var også en liten nedgang i solgt mengde av røye og andre marine fiskearter fra 2014 til 2015. For kveite var det derimot en liten økning i solgt mengde. Det ble i 2015 solgt 1 277 tonn av kveite, 257 tonn av røye og 206 tonn av andre marine arter.

Figur C.2. Slaktet mengde av torsk, røye og kveite 2005-2015



## C.7. Settefisk. Oppdrett av rensefisk

Med oppdrett av rensefisk forstås 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 (93 prosent).

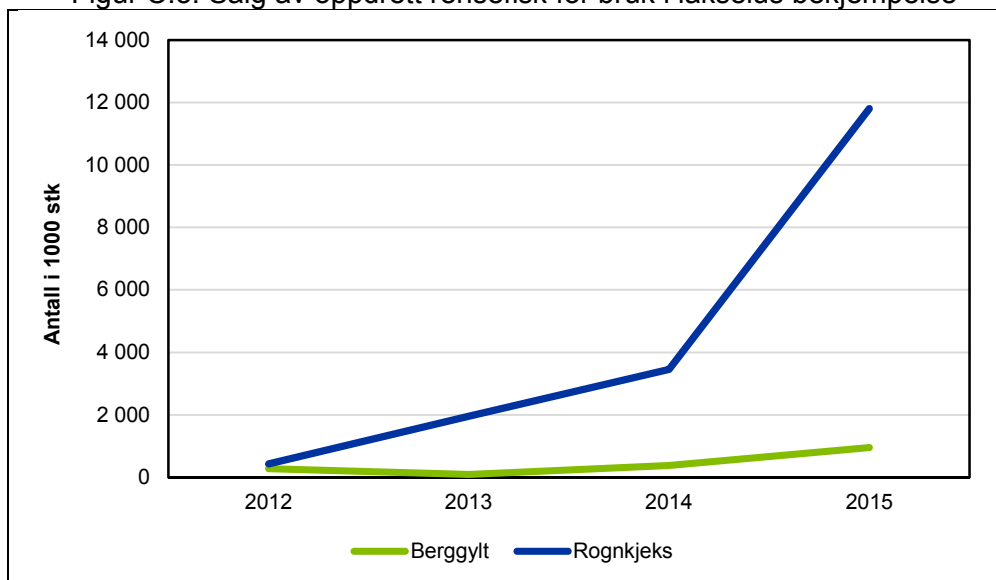
Tabell C.7.1. Salg av oppdrettet rensefisk for bruk i lakselus bekjempelse. Antall i 1000 stk. og verdi i 1000 kroner.

Art	2015		2014		2013	
	Antall	Verdi	Antall	Verdi	Antall	Verdi
Berggyllt	948	21 804	379	6 740	95	1 769
Rognkjeks	11 812	210 648	3 457	52 858	1 954	27 717
Andre arter	0	0	0	0	0	0
Totalt	12 760	232 451	3 836	59 598	2 049	29 486

Som det fremkommer av tabellen ovenfor var det en kraftig økning i produksjonen av rensefisk. Produksjonen av berggyllt økte fra 379 361 fisk i 2014 til 948 164 fisk i 2015. Produksjonen av rognkjeks formelig eksploderte fra 3 456 854 fisk i 2014 til 11 811 602 fisk i 2015.

Gjennomsnittlig pris økte fra 2014 til 2015 for både berggyllt og rognkjeks. En økning på 29 prosent for berggyllt og 14,5 prosent for rognkjeks. Gjennomsnittlig pris per stk. for berggyllt var kr 23,00 og for rognkjeks kr 17,81 i 2015.

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



## D. Bløtdyr, krepsdyr og pigghuder

---

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

### D.1. Utvalg

Vi har i alt tilskrevet 94 selskap med 182 tillatelser for akvakulturdyr til konsum. Av disse selskapene og tillatelsene har vi fått tilbakemelding fra 78 selskap med 155 tillatelser. I alt oppgir 58 selskap med 112 tillatelser at de var i drift i 2015.

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 2015.

### D.2. Utviklingstrekk

Produksjon av bløtdyr, krepsdyr og pigghuder er en liten næring. Det meste av blåskjellene blir produsert i Trøndelag, mens kamskjell i hovedsak er produsert i Hordaland. For 2015 viser statistikken følgende hovedtrekk:

- Redusert arbeidsinnsats
- Økt salg av blåskjell, kamskjell og østers

### D.3. Arbeidsinnsats

Arbeidsinnsatsen i selskapene med produksjon av akvakulturdyr til konsum ble redusert fra 2014 til 2015. Svært få av de sysselsatte innen denne næringen er imidlertid heltidsansatt; gjennomsnittlig arbeidstid er 358 timer per person.

Totalt var det sysselsatt 169 personer i 2015. Tilsvarende tall for 2014 var 237 personer.

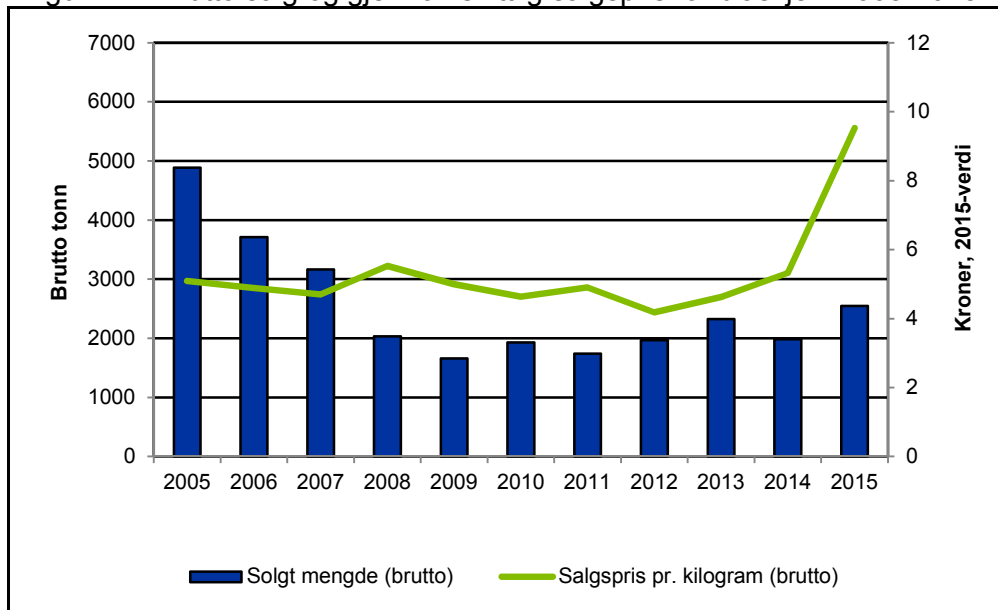
### D.4. Salg

Det ble solgt totalt 2 587 tonn med bløtdyr, krepsdyr og pigghuder til konsum i 2015. Tilsvarende tall for 2014 var 2 016 tonn.

Det er kvantum av blåskjell som utgjør hoveddelen av salget, i alt 98,4 prosent av salget. Kvantum av blåskjell økte med 28,3 prosent fra 1 983 tonn i 2014 til 2 545 tonn i 2015.

Også kvantum av kamskjell og østers økte fra 2014 til 2015. For disse artene er kvantum mer beskjedent; 21 tonn kamskjell og 10 tonn østers.

Figur D.1. Brutto salg og gjennomsnittlig salgspris for blåskjell. 2005-2015



## 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, fingertare og butare.

### E.1. Utvalg

Vi har i alt tilskrevet 15 selskap med 155 tillatelser for produksjon av alger til konsum og fôr. Av disse selskapene og tillatelsene har vi fått tilbakemelding fra 14 selskap med 148 tillatelser. I alt oppgir 10 selskap med 106 tillatelser at de var i drift i 2015.

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 2015.

### E.2. Utviklingstrekk

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

Vi har registrert noe produksjon i 2015, 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 2015. Svært få av de sysselsatte innen produksjon av alger er heltidsansatt; gjennomsnittlig arbeidstid er 234 timer per person. Totalt var det sysselsatt 44 personer i 2015.

### E.4. Høsting av alger

Det ble høstet totalt 51 tonn med alger i 2015. Det er kvantum av sukkertare som utgjør hoveddelen av høstingen, i alt 96 prosent av total høsting.

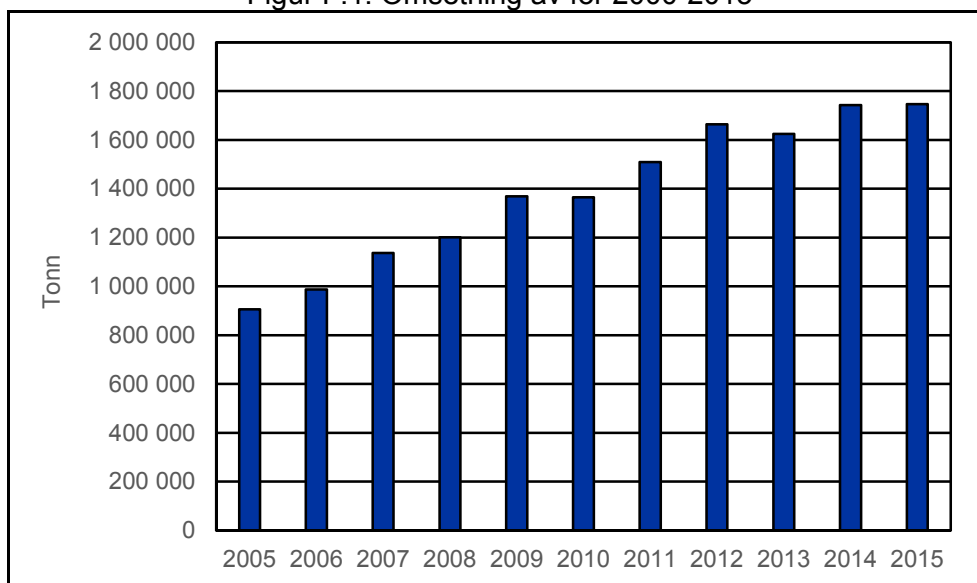
## F. Diverse

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

I 2015 ble det omsatt 1 746 451 tonn fôr. Det vil si et gjennomsnittlig fôrforbruk på 145 538 tonn per måned. Høyest omsetning av fôr var i august med 212 812 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 2014 til 2015 var forbruket av fôr så å si uendret.

Figur F.1. Omsetning av fôr 2000-2015



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

Salg av legemidler mot lakselus er fortsatt høyt. Salg av antibakterielle midler (antibiotika) viste derimot en reduksjon i forhold til året før.

Økningen i bruken av legemidler mot lakselus fortsatte i 2015. Forbruket av lakselusmidler har vært høyt siden 2009

I 2015 var bruken av legemidler mot lakselus enda mer forskjøvet mot hydrogenperoksid. Forbruket av hydrogenperoksid var nær firdoblet fra 2013 til 2015. Fra 2014 til 2015 var økningen i bruken av hydrogenperoksid på 37 prosent. Hydrogenperoksid brukes både mot lakselus og mot amøbegjellesyke.

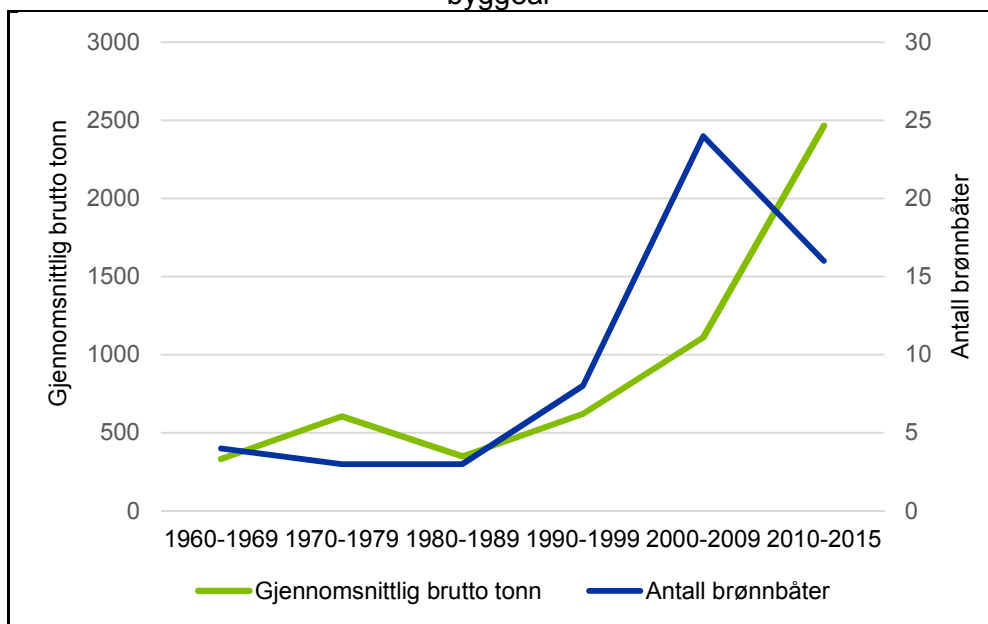
Bruken av antibakterielle legemidler er fortsatt marginal. Fordi salget er svært lavt kan små variasjoner i antall sykdomsutbrudd gi utslag i statistikken. Sett i forhold til biomasse oppdrettsfisk som produseres, er endringene i salg av antibakterielle midler til behandling av oppdrettsfisk liten. Mengden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

### F.3. Brønnbåter (Kilde: Fraktestøyetenes rederiforening)

Antall brønnbåter har de siste årene vært forholdsvis stabil. I 2015 var det 58 brønnbåter. Flest brønnbåter er hjemmehørende i Møre og Romsdal, i alt 25 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 40 av 58 brønnbåter er bygget fra 2000 og frem til 2015.

Figur F.2. Gjennomsnittlig 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 <sup>1)</sup>	i drift <sup>1)</sup>
Finnmark	6	3	3
Troms	11	9	7
Nordland	34	30	16
Nord-Trøndelag	16	15	10
Sør-Trøndelag	19	17	9
Møre og Romsdal	31	30	19
Sogn og Fjordane	18	16	13
Hordaland	55	48	25
Rogaland	18	14	12
Øvrige fylker	11	5	5
<b>2015</b>	<b>219</b>	<b>187</b>	<b>119</b>
2014	227	189	118
2013	231	190	120
2012	240	200	129
2011	251	209	137

1) Inkluderer tillatelser som er beregnet i drift.

Tabell G.1.2.

Arbeidsinnsats

Fylke	Antall personer			Antall timer <sup>1)</sup>		
	Menn	Kvinner	Totalt	Menn	Kvinner	Totalt
Finnmark	37	19	56	53 676	20 525	74 201
Troms	55	12	67	95 362	11 271	106 633
Nordland	183	69	252	264 013	80 978	344 991
Nord-Trøndelag	96	20	116	155 092	28 721	183 813
Sør-Trøndelag	96	62	158	155 963	91 198	247 161
Møre og Romsdal	181	67	248	248 975	62 566	311 541
Sogn og Fjordane	83	45	128	90 469	31 876	122 345
Hordaland	254	152	406	317 521	111 203	428 724
Rogaland	90	52	142	109 759	34 514	144 273
Øvrige fylker	12	1	13	15 291	1 800	17 091
<b>2015</b>	<b>1 087</b>	<b>499</b>	<b>1 586</b>	<b>1 506 121</b>	<b>474 652</b>	<b>1 980 773</b>
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
2011	1 049	481	1 529	1 350 353	440 649	1 791 002

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	11 500	0	0
Troms	19 335	0	0
Nordland	102 777	2 500	0
Nord-Trøndelag	58 543	0	0
Sør-Trøndelag	109 491	1 000	0
Møre og Romsdal	76 282	1 231	0
Sogn og Fjordane	17 070	11 581	0
Hordaland	123 170	17 178	0
Rogaland	23 686	4 703	238
Øvrige fylker	2 850	235	30
2015	544 704	38 428	268
2014	719 009	58 681	27
2013	636 038	45 219	120
2012	597 683	33 863	109
2011	507 667	31 899	305

Tabell G.1.4.

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

Art	Rognkorn	Verdi	Gj.snittspris
Laks	407 304	275 888	0,68
Regnbueørret	600	294	0,49
Annen ørret	238	143	0,60
2015	408 142	276 325	0,68
2014	630 198	419 717	0,67
2013	447 414	332 475	0,74
2012	466 270	327 020	0,70
2011	385 123	269 168	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	0	15 860	15 860	0	0
Troms	469	15 941	16 410	0	0
Nordland	1 039	82 332	83 371	406	0
Nord-Trøndelag	393	41 054	41 447	0	0
Sør-Trøndelag	486	36 703	37 189	709	0
Møre og Romsdal	1 644	30 287	31 931	479	0
Sogn og Fjordane	0	11 353	11 353	311	0
Hordaland	4 798	37 569	42 367	4 789	0
Rogaland	610	9 140	9 750	1 492	7
Øvrige fylker	0	1 936	1 936	181	30
2015	9 439	282 175	291 614	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
2011	7 878	267 157	275 035	8 285	86

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	10 296	103 654	0	0	0	0
Troms	13 488	138 898	0	0	0	0
Nordland	81 714	787 244	1 316	13 911	0	0
Nord-Trøndelag	39 127	378 630	388	4 350	0	0
Sør-Trøndelag	33 758	321 270	490	5 771	0	0
Møre og Romsdal	55 326	493 718	501	5 010	0	0
Sogn og Fjordane	15 816	170 112	3 842	35 913	0	0
Hordaland	55 240	628 841	7 072	72 797	0	0
Rogaland	14 657	136 366	3 205	35 323	0	0
Øvrige fylker	4 267	43 047	158	1 325	13	281
2014	323 689	3 201 780	16 972	174 400	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
2011	288 122	2 539 875	20 418	170 707	30	496

Tabell G.1.7.

Tap i produksjonen av laks. Antall i 1000 stk.

Fylke	Dødfisk	Destruksjon	Rømming	Annet	Tellefeil	Sum
Finnmark	1 286	0	0	0	0	1 286
Troms	3 171	2 188	0	0	240	5 599
Nordland	18 870	14 210	7	361	535	33 983
Nord-Trøndelag	8 068	3 705	0	2 237	-100	13 910
Sør-Trøndelag	4 300	7 195	0	0	1 637	13 132
Møre og Romsdal	12 206	11 584	0	4	305	24 099
Sogn og Fjordane	5 255	2 345	0	109	7	7 716
Hordaland	7 550	8 099	0	147	809	16 605
Rogaland	1 686	3 243	0	0	13	4 942
Øvrige fylker	194	725	0	0	104	1 023
2015	62 586	53 294	7	2 858	3 550	122 295
Relativ fordeling	51,2 %	43,6 %	0 %	2,3 %	2,9 %	100 %
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
2011	59 555	76 585	0	11 075	2 272	149 487

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	813	552	0	0	11	1 376
Nord-Trøndelag	9	17	0	0	0	26
Sør-Trøndelag	200	40	0	0	0	240
Møre og Romsdal	360	75	0	0	106	541
Sogn og Fjordane	2 099	3 360	0	0	150	5 609
Hordaland	2 664	3 596	0	0	181	6 441
Rogaland	262	231	0	0	0	493
Øvrige fylker	8	0	0	0	2	10
2015	6 415	7 871	0	0	450	14 736
Relativ fordeling	43,5 %	53,4 %	0 %	0,0 %	3,1 %	100 %
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
2011	4 519	4 125	1	1 031	-347	9 329

## 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 <sup>1)</sup>	i drift <sup>1)</sup>
Finnmark	93	93	5
Troms	105	99	16
Nordland	193	189	31
Nord-Trøndelag	84	84	11
Sør-Trøndelag	108	105	9
Møre og Romsdal	129	126	14
Sogn og Fjordane	91	92	15
Hordaland	178	175	32
Rogaland	74	74	16
Øvrige fylker	42	25	11
<b>2015</b>	<b>1 097</b>	<b>1 062</b>	<b>160</b>
2014	1 041	1 015	147
2013	1 039	1 018	158
2012	1 035	1 006	164
2011	1 071	1 016	176

1) Inkluderer tillatelser som er beregnet i drift.

Tabell G.2.2.

Arbeidsinnsats

Fylke	Antall personer			Antall timer <sup>1)</sup>		
	Menn	Kvinner	Totalt	Menn	Kvinner	Totalt
Finnmark	313	44	357	515 939	53 793	569 732
Troms	463	69	532	682 427	71 426	753 853
Nordland	654	77	731	947 889	94 628	1 042 517
Nord-Trøndelag	253	33	286	420 418	33 761	454 179
Sør-Trøndelag	434	41	475	740 604	64 954	805 558
Møre og Romsdal	411	29	440	648 554	36 840	685 394
Sogn og Fjordane	310	60	370	436 764	63 397	500 161
Hordaland	938	151	1 089	1 196 638	136 357	1 332 995
Rogaland	276	34	310	367 985	42 053	410 038
Øvrige fylker	60	6	66	73 416	1 330	74 746
<b>2015</b>	<b>4 111</b>	<b>544</b>	<b>4 655</b>	<b>6 030 634</b>	<b>598 539</b>	<b>6 629 173</b>
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
2011	3 410	369	3 779	4 689 578	380 609	5 070 187

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	24 161	262 522	10,87
Troms	41 776	452 061	10,82
Nordland	57 359	624 317	10,88
Nord-Trøndelag	25 330	282 011	11,13
Sør-Trøndelag	53 243	546 612	10,27
Møre og Romsdal	14 952	153 150	10,24
Sogn og Fjordane	23 802	275 672	11,58
Hordaland	46 332	549 306	11,86
Rogaland	19 392	208 359	10,74
Øvrige fylker	5 723	50 479	8,82
2015	312 069	3 404 490	10,91
2014	295 847	3 107 977	10,51
2013	292 434	2 810 106	9,61
2012	279 328	2 808 877	10,06
2011	281 218	2 556 520	9,09

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	1 539	13 911	9,04
Nord-Trøndelag	171	2 566	15,02
Sør-Trøndelag	0	0	-
Møre og Romsdal	2 232	21 074	9,44
Sogn og Fjordane	5 262	51 803	9,84
Hordaland	10 530	113 597	10,79
Rogaland	3	28	9,30
Øvrige fylker	144	1 568	10,92
2015	19 881	204 547	10,29
2014	21 678	219 520	10,13
2013	19 713	186 264	9,45
2012	19 543	176 352	9,02
2011	21 171	180 126	8,51

Tabell G.2.5.

Stående biomasse av laks per 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	11 125	46 111	4,14	20 406	17 741	0,87
Troms	18 952	73 946	3,90	39 022	31 497	0,81
Nordland	18 737	74 840	3,99	51 224	53 707	1,05
Nord-Trøndelag	4 669	18 607	3,99	21 064	25 545	1,21
Sør-Trøndelag	6 160	25 713	4,17	49 877	69 735	1,40
Møre og Romsdal	7 653	34 587	4,52	14 130	21 574	1,53
Sogn og Fjordane	7 248	32 751	4,52	22 250	26 012	1,17
Hordaland	11 836	45 561	3,85	42 852	63 569	1,48
Rogaland	8 012	32 680	4,08	18 749	16 641	0,89
Øvrige fylker	2 452	10 724	4,37	5 209	3 882	0,75
2015	96 842	395 520	4,08	284 782	329 903	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
2011	115 202	441 838	3,84	250 929	237 560	0,95

Tabell G.2.6.

Stående biomasse av regnbueørret per 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	817	2 115	2,59	1 299	610	0,47
Nord-Trøndelag	0	0	-	171	133	0,78
Sør-Trøndelag	0	0	-	0	0	-
Møre og Romsdal	1 563	4 484	2,87	1 171	792	0,68
Sogn og Fjordane	1 169	3 811	3,26	4 943	3 350	0,68
Hordaland	2 002	8 875	4,43	9 697	22 090	2,28
Rogaland	17	57	3,30	2	1	0,47
Øvrige fylker	0	0	-	91	23	0,25
2015	5 568	19 341	3,47	17 374	27 000	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
2011	7 025	22 806	3,25	18 751	19 560	1,04

Tabell G.2.7.

Bevegelse i beholdning av laks (Produksjonsoversikt)

Fylke	Beholdning	Utsett <sup>1)</sup>	Uttak	Uttak	Uttak	Tap/Svinn <sup>2)</sup>	Beholdning
	per 1.1.		tidligere utsett	fjorårets utsett	årets utsett		per 31.12 <sup>3)</sup>
	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk
Finnmark	30 240	24 161	3 768	12 756	0	6 345	31 531
Troms	55 389	41 776	11 773	20 960	840	5 619	57 973
Nordland	72 830	57 359	16 004	32 381	2 973	8 870	69 960
Nord-Trøndelag	27 667	25 330	4 741	16 437	3 795	2 291	25 733
Sør-Trøndelag	34 035	53 243	16 725	9 302	0	5 215	56 037
Møre og Romsdal	48 410	14 952	3 611	32 603	105	5 261	21 783
Sogn og Fjordane	29 595	23 802	7 170	12 981	0	3 749	29 497
Hordaland	49 892	46 332	8 697	23 527	152	9 160	54 688
Rogaland	28 003	19 392	6 794	9 652	0	4 188	26 761
Øvrige fylker	6 380	5 723	2 453	890	0	1 098	7 661
2015	382 441	312 069	81 737	171 490	7 865	51 795	381 623
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
2011	336 422	281 218	81 486	117 769	1 286	50 970	366 130

Tabell G.2.8.

Bevegelse i beholdning av regnbuørret (Produksjonsoversikt)

Fylke	Beholdning	Utsett <sup>1)</sup>	Uttak	Uttak	Uttak	Tap/Svinn <sup>2)</sup>	Beholdning
	per 1.1.		tidligere utsett	fjorårets utsett	årets utsett		per 31.12 <sup>3)</sup>
	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk
Finnmark	0	0	0	0	0	0	0
Troms	821	0	738	0	0	83	0
Nordland	1 931	1 539	763	213	0	377	2 115
Nord-Trøndelag	0	171	0	0	0	0	171
Sør-Trøndelag	152	0	0	152	0	0	0
Møre og Romsdal	3 770	2 232	805	1 389	723	353	2 733
Sogn og Fjordane	6 076	5 262	8	4 456	0	762	6 112
Hordaland	11 664	10 530	867	7 802	155	1 671	11 699
Rogaland	34	3	8	0	0	9	20
Øvrige fylker	59	144	39	19	49	5	91
2015	24 507	19 881	3 229	14 031	927	3 259	22 942
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
2011	22 539	21 171	2 802	11 294	1 298	2 541	25 775

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 <sup>1)</sup>	Tellefeil	Sum
	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk
Finnmark	5 435	349	0	181	381	6 345
Troms	4 963	243	2	105	306	5 619
Nordland	7 555	134	19	836	325	8 870
Nord-Trøndelag	2 095	121	15	37	25	2 291
Sør-Trøndelag	5 199	97	1	119	-202	5 215
Møre og Romsdal	4 620	210	2	106	323	5 261
Sogn og Fjordane	3 543	204	37	156	-191	3 749
Hordaland	7 587	1 107	67	200	200	9 160
Rogaland	3 044	1 032	0	60	52	4 188
Øvrige fylker	1 005	138	0	21	-66	1 098
2015	45 046	3 634	143	1 820	1 152	51 795
Relativ fordeling	87,0 %	7,0 %	0,3 %	3,5 %	2,2 %	100 %
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
2011	37 312	1 868	364	11 758	-332	50 970

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 <sup>1)</sup>	Tellefeil	Sum
	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk	1000 stk
Finnmark	0	0	0	0	0	0
Troms	55	0	0	0	28	83
Nordland	312	8	0	5	52	377
Nord-Trøndelag	0	0	0	0	0	0
Sør-Trøndelag	0	0	0	0	0	0
Møre og Romsdal	348	4	0	0	1	353
Sogn og Fjordane	586	35	0	167	-26	762
Hordaland	1 466	170	69	350	-385	1 671
Rogaland	5	0	0	4	0	9
Øvrige fylker	4	1	0	0	0	5
2015	2 776	218	69	527	-330	3 259
Relativ fordeling	85,2 %	6,7 %	2,1 %	16,2 %	-10,1 %	100 %
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
2011	1 778	107	4	502	149	2 540

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	20,5	0,0
Troms	9,9	20,3
Nordland	12,4	18,7
Nord-Trøndelag	8,6	0
Sør-Trøndelag	11,6	0
Møre og Romsdal	15,0	10,8
Sogn og Fjordane	12,7	12,5
Hordaland	17,5	14,3
Rogaland	15,3	32,8
Øvrige fylker	15,6	6,2
2015	13,6	13,7
2014	11,6	12,5
2013	10,9	12,3
2012	10,5	12,7
2011	14,5	10,5

Tabell G.2.12.

Bruk av rensefisk i lakselusbekjempelse.

Fylke	Antall 1000 stk	Verdi 1000 kr	Gj.snitt pris kroner
Finnmark	40	770	19,49
Troms	492	8 676	17,65
Nordland	2 270	35 881	15,80
Nord-Trøndelag	1 763	30 467	17,29
Sør-Trøndelag	4 722	76 080	16,11
Møre og Romsdal	2 637	44 446	16,86
Sogn og Fjordane	1 772	27 997	15,80
Hordaland	9 157	104 718	11,44
Rogaland	2 554	27 784	10,88
Øvrige fylker	252	3 401	13,51
2015 - fylke	25 657	360 220	14,04
Rognkjeks	10 075	172 855	17,16
Berggylt	837	18 421	22,01
Bergnebb	2 059	20 998	10,20
Grønngylt	2 685	31 169	11,61
Uspesfisert	10 001	116 777	11,68
2015 - art	25 657	360 220	14,04
2014	24 467	274 285	11,21
2013	16 206	161 812	9,98
2012	13 903	150 598	10,83
2011	10 639	110 327	10,37

Tabell G.2.13.  
Salg av laks

Fylke	Mengde <sup>1)</sup> tonn	Verdi <sup>2)</sup> 1000 kr	Gj.snittspris kroner
Finnmark	91 224	3 068 014	33,63
Troms	175 965	5 966 918	33,91
Nordland	263 670	9 308 502	35,30
Nord-Trøndelag	105 781	3 499 225	33,08
Sør-Trøndelag	142 527	4 617 923	32,40
Møre og Romsdal	171 091	5 660 827	33,09
Sogn og Fjordane	102 249	3 441 494	33,66
Hordaland	163 437	5 378 152	32,91
Rogaland	82 309	2 827 306	34,35
Øvrige fylker	16 332	554 664	33,96
2015	1 314 584	44 323 026	33,72
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
2011	1 064 868	26 924 278	25,28

1) Mengde oppgitt 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 ørret

Fylke	Regnbueørret			Annen ørret		
	Mengde <sup>1)</sup> tonn	Verdi <sup>2)</sup> 1000 kr	Gj.snittspris kroner	Mengde <sup>1)</sup> tonn	Verdi <sup>2)</sup> 1000 kr	Gj.snittspris kroner
Finnmark	0	0	-	0	0	-
Troms	4 276	133 209	31,15	0	0	-
Nordland	4 769	147 680	30,97	0	0	-
Nord-Trøndelag	0	0	-	0	0	-
Sør-Trøndelag	553	14 369	26,00	0	0	-
Møre og Romsdal	8 070	279 348	34,62	0	0	-
Sogn og Fjordane	18 642	468 019	25,11	0	0	-
Hordaland	35 448	1 135 606	32,04	86	6 439	75,07
Rogaland	48	1 300	27,09	0	0	-
Øvrige fylker	100	4 928	49,38	0	0	-
2015	71 905	2 184 460	30,38	86	6 439	75,07
2014	68 910	2 298 985	33,36	76	6 145	81,37
2013	71 449	2 282 696	31,95	103	7 000	67,93
2012	74 583	1 689 546	22,65	85	6 392	75,11
2011	58 472	1 524 595	26,07	73	5 500	75,40

1) Mengde oppgitt 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.

### 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		
	Tilskrevet Tillatelser	I drift Tillatelser	I drift Selskap	Tilskrevet Tillatelser	I drift Tillatelser	I drift Selskap
Finnmark	19	0	0	4	0	0
Troms	10	0	0	8	2	1
Nordland	54	19	13	18	8	7
Nord-Trøndelag	15	5	4	8	6	3
Sør-Trøndelag	12	6	3	7	6	4
Møre og Romsdal	18	11	7	9	8	7
Sogn og Fjordane	18	3	3	3	1	1
Hordaland	34	21	5	23	17	6
Rogaland	26	10	5	13	3	2
Øvrige fylker	11	5	4	6	3	3
2015	217	80	44	99	54	34
2014	238	100	48	99	50	32
2013	292	101	47	86	45	27
2012	296	128	55	94	43	28
2011	384	214	72	94	53	36

#### 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	0	0	0	:	:	:
Nordland	23	4	27	23	6	29
Trøndelag	5	0	5	23	8	31
Møre og Romsdal	7	3	10	35	16	51
Sogn og Fjordane	2	1	3	:	:	:
Hordaland	11	7	18	40	13	53
Rogaland og øvrige fylker	28	6	34	17	17	34
2015	76	21	97	150	71	221
2014	115	27	142	100	45	145
2013	149	31	180	51	27	78
2012	155	41	196	60	31	91
2011	230	41	271	75	32	107

Tabell G.3.3.

Arbeidsinnsats. Antall betalte arbeidstimer<sup>1)</sup> fordelt på kjønn

Fylke	Matfisk			Settefisk		
	Menn	Kvinner	Totalt	Menn	Kvinner	Totalt
Finnmark og Troms	0	0	0	:	:	:
Nordland	22 425	3 472	25 897	28 550	4 425	32 975
Trøndelag	5 276	0	5 276	38 773	12 326	51 099
Møre og Romsdal	9 345	2 770	12 115	39 710	10 375	50 085
Sogn og Fjordane	3 000	500	3 500	:	:	:
Hordaland	8 517	8 500	17 017	63 646	18 510	82 156
Rogaland og øvrige fylker	38 750	5 565	44 315	20 862	23 680	44 542
2015	87 313	20 807	108 120	207 191	82 696	289 887
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
2011	290 593	45 266	335 859	107 652	45 315	152 967

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	2015		2014		2013		2012	
	1000 stk	1000 kr	1000 stk	1000 kr	1000 stk	1000 kr	1000 stk	1000 kr
Finnmark og Troms	0	0	:	:	:	:	56	150
Nordland	407	600	450	595	1 456	11 705	1 591	13 625
Trøndelag	181	262	134	331	:	:	76	141
Møre og Romsdal	201	29 562	75	11 174	1 310	32 171	1 158	41 437
Sogn og Fjordane	0	0	72	356	843	7 395	626	6 300
Hordaland	116	8 821	:	:	1 314	53	414	107
Rogaland og øvrige fylker	623	1 462	489	2 172	2 718	1 160	1 288	3 600
<b>Totalt</b>	<b>1 529</b>	<b>40 707</b>	<b>1 294</b>	<b>14 648</b>	<b>8 343</b>	<b>53 103</b>	<b>5 208</b>	<b>65 360</b>
Torsk	2	0	71	555	726	6 187	2 370	23 107
Røye	575	352	613	1 137	1 183	4 578	522	3 949
Kveite	749	38 332	423	11 530	1 053	35 318	849	37 101
Andre <sup>1)</sup>	203	2 023	186	1 426	5 381	7 021	1 466	1 203

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 kilo	Antall 1000 stk	Biomasse tonn	Gj.vekt kilo
Finnmark og Troms	0	0	-	0	0	-
Nordland	118	243	2,053	230	72	0,313
Trøndelag	505	63	0,125	175	2	0,010
Møre og Romsdal	231	1 049	4,548	184	180	0,978
Sogn og Fjordane	95	285	3,000	0	0	-
Hordaland	2	6	2,392	88	46	0,527
Rogaland og øvrige fylker	1 009	1 520	1,507	546	648	1,186
<b>2015 - fylke</b>	<b>1 960</b>	<b>3 165</b>	<b>1,615</b>	<b>1 223</b>	<b>948</b>	<b>0,775</b>
Torsk	4	15	3,640	2	0	0,068
Røye	599	97	0,162	398	77	0,193
Kveite	1 206	2 943	2,440	634	865	1,365
Andre <sup>1)</sup>	151	111	0,731	189	5	0,029
<b>2015 - art</b>	<b>1 960</b>	<b>3 165</b>	<b>1,615</b>	<b>1 223</b>	<b>948</b>	<b>0,775</b>
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
2011	5 312	10 061	1,894	5 873	2 655	0,452

1) Andre: piggvar, flekksteinbit etc.

Tabell G.3.6.

Matfisk. Bevegelse i beholdning av levende fisk (produksjonsoversikt) i 2015

Fylke	Beholdning 1.1. 1000 stk	Utsatt 1000 stk	Uttak 1000 stk	Tap/Svinn 1000 stk	Beholdning 31.12. 1000 stk
Finnmark og Troms	0	0	0	0	0
Nordland	452	407	435	76	348
Trøndelag	703	181	27	176	680
Møre og Romsdal	358	201	91	53	415
Sogn og Fjordane	116	0	15	6	95
Hordaland	5	116	0	31	90
Rogaland og øvrige fylker	1 288	623	256	101	1 555
<b>Totalt</b>	<b>2 921</b>	<b>1 529</b>	<b>823</b>	<b>444</b>	<b>3 183</b>
Klekke <sup>1)</sup>	2 912	1 513	821	439	3 166
Villfanget <sup>2)</sup>	9	16	2	5	18

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 2015

Fylke	Beholdning 1.1. 1000 stk	Utsatt 1000 stk	Uttak 1000 stk	Tap/Svinn 1000 stk	Beholdning 31.12. 1000 stk
Torsk	6	2	1	1	6
Røye	1 017	575	402	193	997
Kveite	1 586	749	286	208	1 840
Andre <sup>1)</sup>	312	203	133	41	340
<b>Totalt</b>	<b>2 921</b>	<b>1 529</b>	<b>823</b>	<b>444</b>	<b>3 183</b>

1) Andre: piggvar, flekksteinbit etc.

Tabell G.3.8.

Matfisk. Bevegelse i beholdning av levende fisk (produksjonsoversikt) 2011-2015

Fylke	Beholdning 1.1. 1000 stk	Utsatt 1000 stk	Uttak 1000 stk	Tap/Svinn 1000 stk	Beholdning 31.12. 1000 stk
2015	2 921	1 529	823	444	3 183
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
2011	15 750	7 924	6 906	5 582	11 185

Tabell G.3.9.

Matfisk. Tap i produksjonen 2015 fordelt på fylke og art

Fylke	Dødfisk 1000 stk	Utkast Rømming 1000 stk	Annet 1000 stk	Tellefeil 1000 stk	Sum 1000 stk
Finnmark og Troms	0	0	0	0	0
Nordland	41	2	0	34	76
Trøndelag	8	169	0	0	176
Møre og Romsdal	40	17	0	-4	53
Sogn og Fjordane	6	0	0	0	6
Hordaland	30	1	0	0	31
Rogaland og øvrige fylker	87	13	0	1	101
<b>Totalt</b>	<b>211</b>	<b>201</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>444</b>
<b>Relativ fordeling</b>	<b>47,6 %</b>	<b>45,4 %</b>	<b>0,0 %</b>	<b>7,0 %</b>	<b>100 %</b>
Torsk	1	0	0	0	1
Røye	23	171	0	0	193
Kveite	161	18	0	30	208
Andre <sup>1)</sup>	27	13	0	1	41

1) Andre: piggvar, flekksteinbit etc.

Tabell G.3.10.

Matfisk. Tap i produksjonen 2011-2015

Fylke	Dødfisk 1000 stk	Utkast Rømming 1000 stk	Annet 1000 stk	Tellefeil 1000 stk	Sum 1000 stk
2015	211	201	0	31	444
2014	479	69	14	93	669
2013	1 960	368	55	920	3 313
2012	1 546	208	57	107	2 173
2011	3 218	707	7	1 431	5 582

Tabell G.3.11.

Matfisk. Salg av fisk til konsum

Fylke	2015		2014		2013		2012	
	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr
Finnmark og Troms	0	0	:	:	:	:	300	5 242
Nordland	456	29 707	725	39 304	2 225	109 617	6 161	164 674
Trøndelag	14	1 235	19	2 972	:	:	14	1 350
Møre og Romsdal	525	68 727	371	30 494	1 299	48 051	1 851	54 681
Sogn og Fjordane	66	6 028	1 125	35 253	812	19 155	2 475	41 149
Hordaland	0	0	:	:	2	34	0	0
Rogaland og øvrige fylker	684	71 877	851	81 291	1 088	70 465	1 556	110 545
<b>Totalt</b>	<b>1 745</b>	<b>177 573</b>	<b>3 140</b>	<b>192 113</b>	<b>5 626</b>	<b>255 343</b>	<b>12 355</b>	<b>377 641</b>
Torsk	5	174	1 386	43 683	3 770	119 990	10 033	209 863
Røye	257	15 762	285	18 879	281	15 584	309	16 501
Kveite	1 277	145 293	1 257	114 022	1 385	106 896	1 741	132 871
Andre <sup>1)</sup>	206	16 344	212	15 529	191	12 874	273	18 407

1) Andre: piggvar, flekksteinbit etc.

Tabell G.3.12.

Settefisk. Salg av oppdrettet rensefisk til lakselusbekjempelse

Art	2015		2014		2013		2012	
	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	948	21 804	379	6 740	95	1 769	270	2 000
Rognkjeks	11 812	210 648	3 457	52 858	1 954	27 717	431	5 175
Andre arter	0	0	0	0	0	0	2	32
<b>Totalt</b>	<b>12 760</b>	<b>232 451</b>	<b>3 836</b>	<b>59 598</b>	<b>2 049</b>	<b>29 486</b>	<b>703</b>	<b>7 208</b>



Tabell G.3.13.

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

Fylke	2015		2014		2013		2012	
	Antall 1 000 stk	Verdi <sup>1)</sup> 1 000 kr	Antall 1 000 stk	Verdi <sup>1)</sup> 1 000 kr	Antall 1 000 stk	Verdi <sup>1)</sup> 1 000 kr	Antall 1 000 stk	Verdi <sup>1)</sup> 1 000 kr
Finnmark og Troms	:	:	:	:	22	44	83	166
Nordland	381	600	329	55	413	3 831	1 738	10 849
Trøndelag	175	0	0	0	0	0	:	:
Møre og Romsdal	204	30 105	116	11 384	42	0	1 236	9 188
Sogn og Fjordane	:	:	:	:	:	:	:	:
Hordaland	35	6 887	0	0	9	757	224	5 357
Rogaland og øvrige fylker	17	333	:	:	273	0	328	88
<b>Totalt</b>	<b>1 073</b>	<b>39 226</b>	<b>773</b>	<b>12 588</b>	<b>759</b>	<b>4 632</b>	<b>3 682</b>	<b>25 675</b>
Torsk	260	1 300	6	18	22	44	2 635	14 511
Røye	543	333	370	1 132	413	3 831	496	3 972
Kveite	240	36 992	392	11 384	324	757	536	7 188
Andre fiskearter	30	600	5	55	0	0	15	3
<b>Totalt</b>	<b>1 073</b>	<b>39 226</b>	<b>773</b>	<b>12 588</b>	<b>759</b>	<b>4 632</b>	<b>3 682</b>	<b>25 675</b>

1) Ved interne leveranser er ikke pris oppgitt

Tabell G.3.14.

Settefisk. Salg og interne leveranser av yngel til andre settefisktillatelser

Fylke	2015		2014		2013		2012	
	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	0	0	11	15	100	500	7 360	18 789
Røye	0	0	0	0	0	0	263	328
Kveite	859	21 894	999	27 777	835	29 460	194	5 485
Rensefisk	4 871	24 253	2 376	19 643	1 610	1 900	2	0
Andre arter	0	0	1 000	167	1 000	177	4 000	570
<b>Totalt</b>	<b>5 729</b>	<b>46 148</b>	<b>4 386</b>	<b>47 602</b>	<b>3 545</b>	<b>32 037</b>	<b>11 818</b>	<b>25 173</b>

## 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	4	0	0
Troms	6	2	2
Nordland	33	23	4
Nord-Trøndelag	22	21	8
Sør-Trøndelag	22	12	5
Møre og Romsdal	9	8	5
Sogn og Fjordane	10	7	4
Hordaland	30	21	18
Rogaland	14	10	6
Øvrige fylker	32	8	6
<b>2015</b>	<b>182</b>	<b>112</b>	<b>58</b>
2014	198	123	69
2013	201	122	65
2012	259	128	75
2011	304	164	89

Tabell G.4.2.

Arbeidsinnsats

Fylke	Antall personer			Antall timer <sup>1)</sup>		
	Menn	Kvinner	Totalt	Menn	Kvinner	Totalt
Finnmark og Troms	:	:	:	:	:	:
Nordland	4	1	5	2 106	60	2 166
Nord-Trøndelag	18	4	22	5 240	2 948	8 188
Sør-Trøndelag	52	13	65	6 148	17 631	23 779
Møre og Romsdal	7	4	11	720	625	1 345
Sogn og Fjordane	:	:	:	:	:	:
Hordaland	28	4	32	7 285	1 130	8 415
Rogaland	7	3	10	4 765	1 250	6 015
Øvrige fylker	11	2	13	2 430	100	2 530
<b>2015</b>	<b>136</b>	<b>34</b>	<b>169</b>	<b>36 221</b>	<b>24 254</b>	<b>60 475</b>
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
2011	162	28	190	70 311	15 920	86 231

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	2015		2014		2013		2012	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
Finnmark og Troms	:	:	:	:	5	60	1	18
Nordland	1	4	384	1 783	620	2 582	601	2 002
Nord-Trøndelag	1 286	11 289	517	2 906	496	2 314	452	1 637
Sør-Trøndelag	1 131	12 417	970	4 979	879	4 081	811	3 837
Møre og Romsdal	9	2 502	11	2 875	6	1 434	9	2 086
Sogn og Fjordane	:	:	:	:	307	1 355	25	111
Hordaland	29	1 211	34	896	50	1 203	15	846
Rogaland	7	271	21	80	1	64	1	117
Øvrige fylker	2	141	41	529	0	10	85	297
<b>Totalt</b>	<b>2 587</b>	<b>28 446</b>	<b>2 016</b>	<b>14 427</b>	<b>2 363</b>	<b>13 104</b>	<b>2 001</b>	<b>10 950</b>
Blåskjell	2 545	24 246	1 983	10 344	2 328	10 343	1 967	7 728
Kamskjell	21	501	13	300	23	540	21	519
Østers	10	576	4	395	5	481	2	179
Andre arter <sup>1)</sup>	11	3 124	15	3 388	7	1 739	11	2 524

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	61	29	2
Nord-Trøndelag	11	5	2
Sør-Trøndelag	3	1	1
Møre og Romsdal	0	0	0
Sogn og Fjordane	10	3	1
Hordaland	69	68	4
Rogaland	1	0	0
Øvrige fylker	0	0	0
2015	155	106	10

Tabell G.5.2.

Arbeidsinnsats

Fylke	Antall personer			Antall timer <sup>1)</sup>		
	Menn	Kvinner	Totalt	Menn	Kvinner	Totalt
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	2015	
	Mengde	Verdi
Sukkertare	49	160
Fingertare	0	0
Butare	2	18
Andre arter <sup>1)</sup>	0	0
Totalt	51	178

1) Andre arter: fjærhinne

## G.6. Diverse

Tabell G.6.1.

Omsetning av fôr 2011-2015. Tall i tonn

Kilde: Sjømat Norge

Måned	2011	2012	2013	2014	2015
Januar	71 016	101 609	92 974	109 885	115 335
Februar	55 813	86 132	60 216	90 542	88 250
Mars	60 999	88 032	59 661	85 068	99 155
April	62 255	87 422	67 433	89 763	96 633
Mai	101 677	102 588	95 302	110 168	102 581
Juni	122 091	130 181	130 308	146 910	135 984
Juli	167 310	181 941	196 456	193 382	180 168
August	205 439	218 438	218 152	204 455	212 812
September	212 596	203 039	218 150	208 674	211 163
Oktober	178 643	194 323	198 517	195 899	195 379
November	150 963	151 273	155 447	165 074	169 670
Desember	120 409	118 916	131 794	142 597	139 321
I alt	1 509 211	1 663 894	1 624 410	1 742 417	1 746 451

Tabell G.6.2.

Forbruk av legemidler i akvakulturnæringen 2011-2015. Tall i kilo

Kilde: Nasjonalt folkehelseinstitutt

	2011	2012	2013	2014	2015
Antibakterielle midler	544	1 591	972	511	301
Anestesimidler	4 545	4 415	5 685	10 623	22 110
Endo- og ectoparasittmidler	4 514	8 323	10 281	14 757	15 443
Totalt	9 603	14 329	16 938	25 891	37 854
Hydrogenperoksid	3 144 000	2 538 000	8 262 000	31 577 000	43 246 000

Tabell G.6.3.

Antall brønnbåter 2011-2015<sup>1)</sup>

Kilde: Fraktestøtøyenes Rederiforening

Fylke	2011	2012	2013	2014	2015
Finnmark	2	2	2	2	1
Troms	2	4	3	2	2
Nordland	12	12	12	13	13
Nord-Trøndelag	0	0	0	0	0
Sør-Trøndelag	6	6	6	6	7
Møre og Romsdal	28	27	25	26	25
Sogn og Fjordane	0	0	0	0	0
Hordaland	8	9	8	9	10
Rogaland	0	0	0	0	0
Øvrige fylker	0	0	0	0	0
Totalt	58	60	56	58	58

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 eller pigghuder 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 og bløtdyr, krepsdyr og pigghuder 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 1 000 stykk fisk, kilo eller tonn. Ved salg av fisk er vektangivelsen rund vekt. For skalldyr er vektangivelsen brutto tonn.

### H.1.4. Omregningsfaktorer

Solgt mengde 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 per 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 per 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](mailto:postmottak@fiskeridir.no)

[www.fiskeridir.no](http://www.fiskeridir.no)

**Livet i havet – vårt felles ansvar**