

# 3.1

## Produksjon av oppdrettsorganismer 2008

### 3.1.1 PRODUKSJON AV LAKS OG REGNBUEØRRET 2008



Etter et år med fantastiske tilvekstvilkår for atlantisk laks i 2007, og kraftig økning i slaktekvantumet, ble 2008 et mer normalt år. Slaktekvantumet av atlantisk laks økte med omtrent 17 000 tonn, og endte på ca. 741 000 tonn. I løpet av året ble det også slaktet ca. 86 000 tonn ørret, noe som var en økning på hele 10 000 tonn sammenlignet med året før. Gjennomsnittsprisen for atlantisk laks endte på 25,63 kroner, en økning på nesten 1 krone fra 2007.

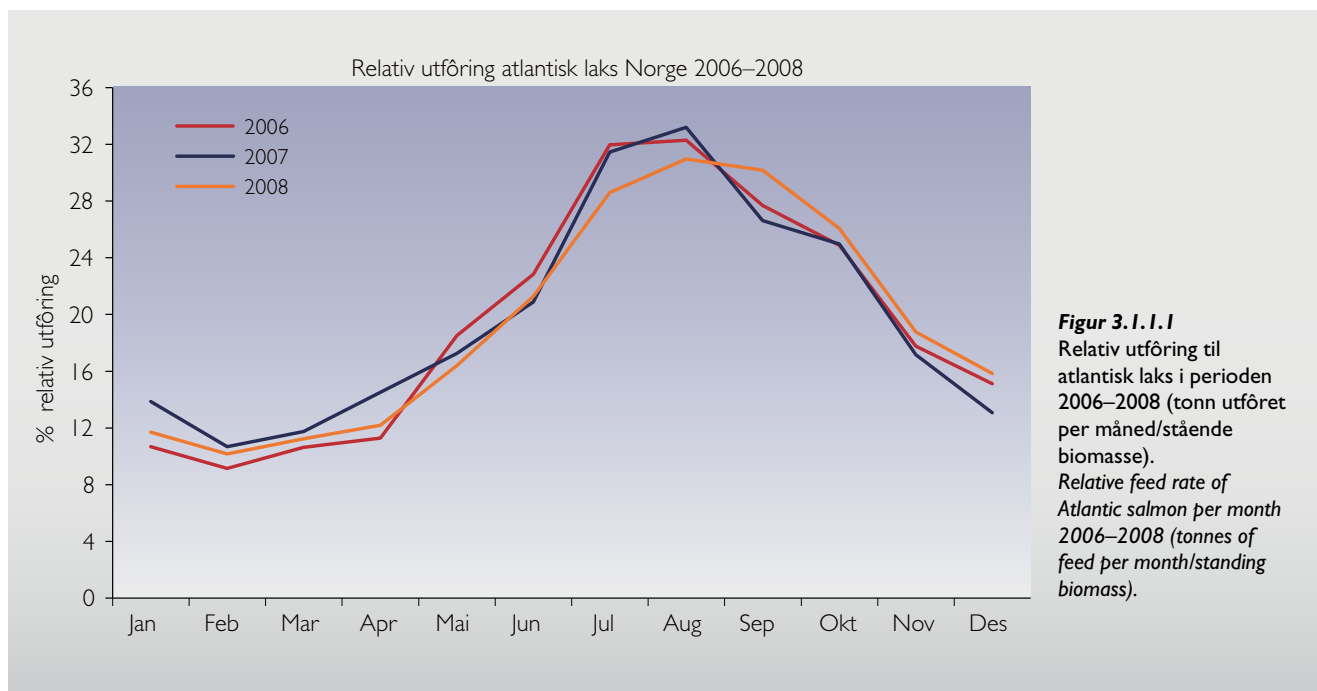
Arnt Fredrik Kjønhau, Kontali Analyse AS  
 arnt.fredrik.kjonhaug@kontali.no

Det ble lagt inn om lag 350 millioner rognkorn av atlantisk laks i Norge i løpet av sesongen 2007/08, noe som er ca. 40 millioner flere rognkorn enn det som ble lagt inn til klekking i 2006/07-sesongen. I løpet av våren ble det satt ut ca. 130 millioner ett år gamle individer fra 2006/07-klekingen. Dette er en økning på 15 millioner individer sammenlignet med året før. Høstutsettet av 0-åringene fra 2007/08-klek-

kingen økte med 8 millioner individer fra året før, og endte på 100 millioner. Økningen for hele kalenderåret var på 23 millioner smolt av atlantisk laks.

Sjøtemperaturene gjennom vinteren var tilbake på mer "normale" nivåer, noe som ga en lavere tilvekst på fisken enn året før. Resultatet av dette ble at slaktevektene på 0-åringene fra 2006-generasjonen falt med over 0,2 kg sammenlignet med 2007. Gjennom sommeren ble sjøtemperaturene for høye i enkelte regioner av landet, noe

som virket hemmende på tilveksten hos større fiskegrupper (Figur 3.1.1.1). Utover høsten ble vilkårene vesentlig bedre, og snittvektene ved utgangen av året endte på samme nivå som året før, bortsett fra 0-åringene som ble satt på sjøen i 2007. Denne generasjonen ble hardt rammet av pankreassykdom (PD) gjennom sommeren 2008, og endte med en utgangsvekt på knappe 3,2 kg, noe som kan ha betydning for slaktemønster i 2009. Ved utgangen av 2008 var den stående biomassen av atlantisk laks vurdert til knappe 520 000 tonn,



**Figur 3.1.1.1**  
 Relativ utføring til atlantisk laks i perioden 2006–2008 (tonn utføret per måned/stående biomasse).  
 Relative feed rate of Atlantic salmon per month 2006–2008 (tonnes of feed per month/standing biomass).

en økning på ca. 11 % sammenlignet med samme tidspunkt i 2007. Økningen i biomasse skyldes i all hovedsak et merantall av alle generasjonene.

Slaktekvantumet for laks ble på ca. 741 000 tonn (Figur 3.1.1.2). Dette er en økning på knappe 17 000 tonn sammenlignet med 2007. Gjennomsnittlig slaktevekt gikk ned med ca. 300 gram, mens det ble slaktet omtrent 10 millioner flere individer i løpet av 2008.

Slaktekvantumet av ørret økte med ca. 10 000 tonn i løpet av 2008, og endte på over 86 000 tonn (Figur 3.1.1.3). I tillegg ble det bygd opp et betydelig frossenlager med ørret på slutten av 2007, slik at ørretsalget endte betydelig høyere enn hva som faktisk ble slaktet. Det høye kvantumet skyldes økning i utsett av smolt høsten 2006 og 2007, selv om en del fisk måtte destrueres på grunn av sykdom.

I løpet av året ble det satt ut knappe 20 millioner smolt i Norge. Dette fordeler seg på 9,1 millioner smolt på våren og 10,7 millioner på høsten, en tilbakegang på ca. 4 millioner smolt sammenlignet med 2007.

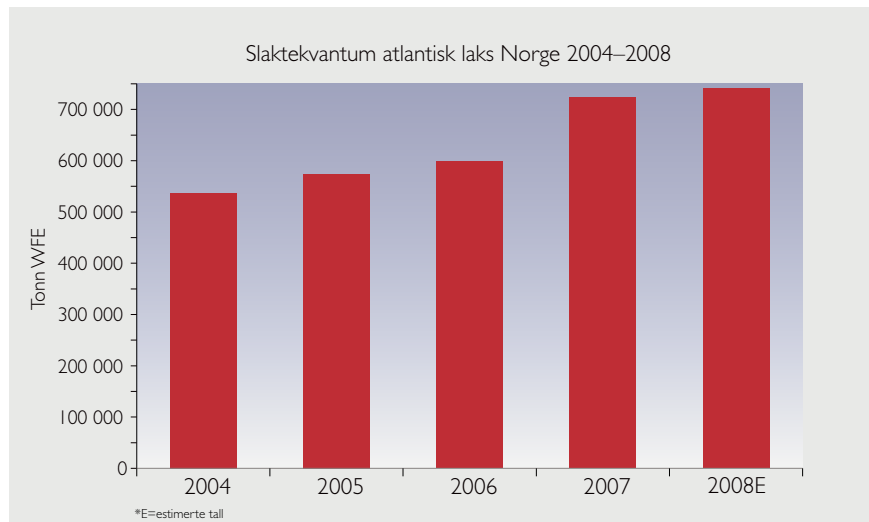
Totalt slaktekvantum av laksefisk endte på knappe 830 000 tonn i løpet av 2008, noe som er en økning på ca. 30 000 tonn sammenlignet med 2007.

Lave sjøtemperaturer gjennom vinteren, kombinert med noe for høye temperaturer gjennom sommeren ga ingen vekst i fôrsalget frem til og med august. Fra september ble temperaturene mer optimale for fisken, og fôrsalget økte relativt kraftig gjennom 3. tertial. Dette ga en total solgt mengde til alle arter (atlantisk laks, ørret, settefisk i ferskvann, og marine arter) på ca. 1,2 millioner tonn (Figur 3.1.1.4). Dette er en økning på ca. 75 000 tonn sammenlignet med 2007. Ca. 1 million tonn ble konsumert av atlantisk laks i sjøfasen, mens ca. 108 000 tonn ble konsumert av ørret i sjøfasen. Økningen er på henholdsvis 52 000 og 1 000 tonn.

I løpet av 2008 ble det eksportert atlantisk laks for ca. 18,1 milliarder kroner (+ 3 % sammenlignet med 2007) og ørret for ca. 1,9 mrd. kroner (+ 38 % sammenlignet med 2007). Til sammen ble det eksportert laks og ørret for ca. 20 mrd. kroner, en økning på ca. 1,1–1,2 mrd. kroner sammenlignet med 2007. Gjennomsnittsprisen for atlantisk laks endte på 25,63 kroner, en økning på nesten 1 krone fra 2007 (Figur 3.1.1.5).

#### Konkurrerende nasjoner

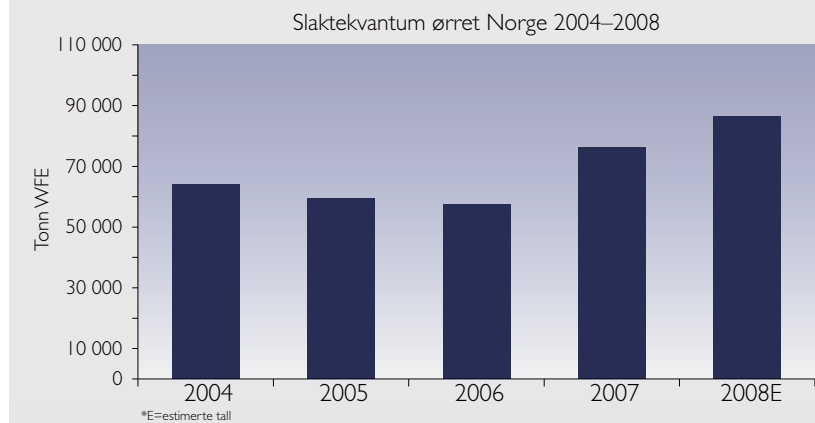
Problemene i den chilenske industrien av atlantisk laks forsterket seg ytterligere i



Figur 3.1.1.2

Slaktet kvantum av atlantisk laks i Norge 2004–2008.

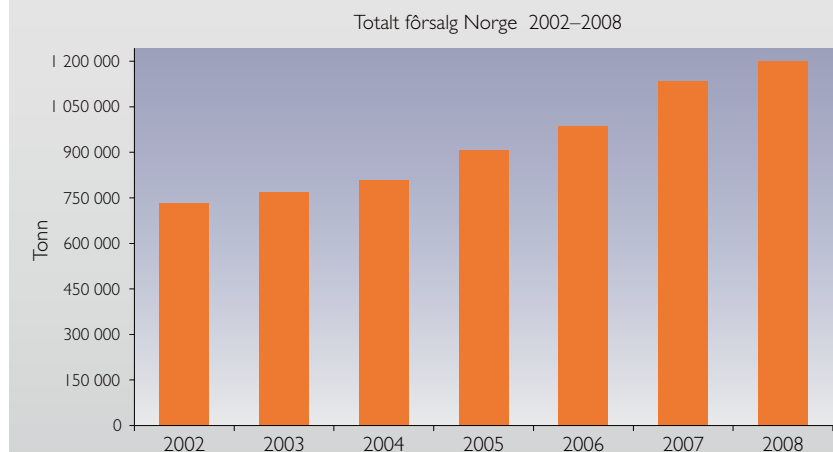
Harvest quantity (tonnes wfe) of Atlantic salmon in Norway 2004–2008.



Figur 3.1.1.3

Slaktekvantum ørret 2004–2008.

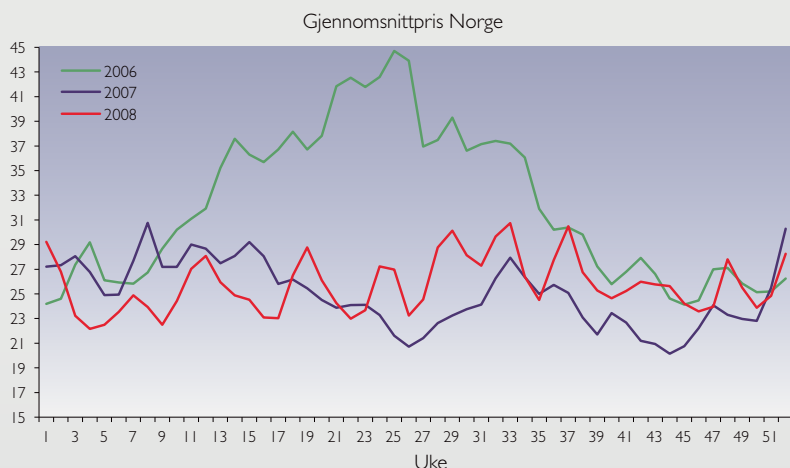
Harvest quantity rainbow trout 2004–2008.



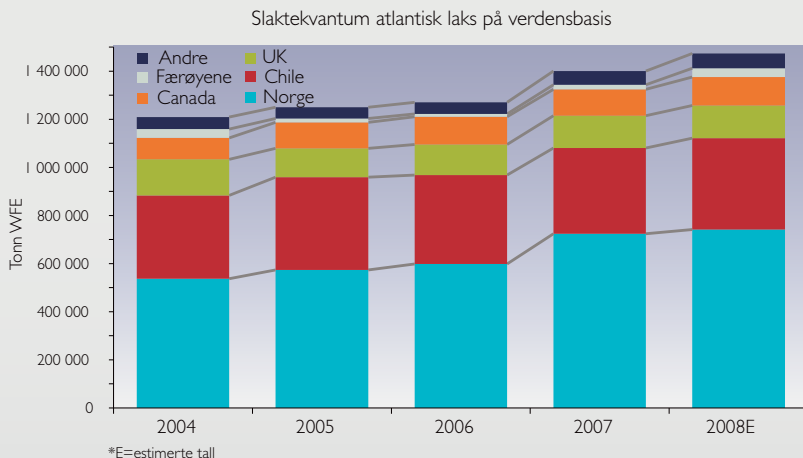
Figur 3.1.1.4

Totalt fôrsalg i Norge 2002–2008 (Kilde FPF).

Total feed sale in Norway 2002–2008 (Source FPF).



**Figur 3.1.1.5**  
Utvikling i ukentlig gjennomsnittspris for superior atlantisk laks 2006–2008 (NOK/kg sløyd, superior kvalitet FCA Oslo, kilde: NSL, FHL).  
Development in the weekly average price of Norwegian Atlantic salmon 2006–2008 (NOK/kg gutted, superior quality FCA Oslo, Source: NSL, FHL).



**Figur 3.1.1.6**  
Slaktet kvantum atlantisk laks på verdensbasis 2004–2008E.  
Harvest quantity (tonnes wfe) of Atlantic salmon world wide 2004–2008E.

løpet av 2008, og de fleste selskapene er nå rammet av infeksjos lakseanemi (ILA). Til tross for dette økte slaktekvantumet i Chile, og endte på ca. 399 000 tonn (Figur 3.1.1.6) i 2008. Dette er en økning på over 40 000 tonn sammenlignet med 2007. Økningen i slaktekvantum skyldes at de mange ILA-utbruddene har ført til en forsering av slaktingen, på lave slaktevekter. Dette vil få konsekvenser for kvantumet i 2009, ettersom mye av potensialet er redusert som følge av dette. I tillegg ble smoltutsettet av atlantisk laks i Chile betydelig redusert sammenlignet med 2008. Økningen i slaktekvantumet av ørret fortsatte i 2008, og endte på knappe 180 000 tonn, en økning på ca. 10 000 tonn sammenlignet med 2007.

Også i de andre regionene endte slaktekvantumet med en økning fra året før. Færøyene har hatt en svært god produksjon etter at de fikk bukt med ILA-problemene i 2003–2005. I 2008 slaktet Færøyene ca. 36 000 tonn atlantisk laks i løpet av året, noe som er en kraftig vekst på ca. 17 000 tonn. I Storbritannia ble det en svak økning i slaktekvantum på ca. 1 700 tonn, og endte totalt på ca. 136 500 tonn. Nord-Amerika økte slaktekvantumet fra knappe 122 000 tonn i 2007 opp til ca. 135 500 tonn i løpet av 2008. Australia markerer seg etter hvert som en relativ betydelig produsent av atlantisk laks. I løpet av 2008 ble det slaktet knappe 26 000 tonn, dvs. en økning på ca. 2 000 tonn sammenlignet med 2007.

#### The Harvest Quantity of Atlantic Salmon

2008 was a new year with increasing harvest quantities in Norway. During the year, approximately 741,000 tonnes (wfe) of Atlantic salmon was harvested, which is an increase of approx. 17,000 tonnes compared to 2007. The harvest quantity of large Rainbow trout also increased and totaled 86,000 tonnes (wfe). This is an increase of approx. 10,000 tonnes compared to 2007. Chile increased the harvest quantity with approx. 30,000 tonnes (wfe), which is an effect of forced harvesting of small fish infected by ISA (infectious salmon anaemia). The consequence of this is reduced quantities in 2009.

#### WFE

Alle slaktevekter er oppgitt som WFE (whole fish equivalent) som er en standard vektbenevnelse for rund bløgget vekt (etter sulting og bløgging), og tilsvarer en omregningsfaktor på ca. 6–8 % fra levende vekt.