

## **Prisindeks og gjennomsnittspriser for torsk**

Bjørn Inge Bendiksen





Nofima er et næringsrettet forskningskonsern som sammen med akvakultur-, fiskeri- og matnæringen bygger kunnskap og løsninger som gir merverdi. Virksomheten er organisert i fire forretningsområder; Marin, Mat, Ingrediens og Marked, og har om lag 470 ansatte. Konsernet har hovedkontor i Tromsø og virksomhet i Ås, Stavanger, Bergen, Sunndalsøra og Averøy.

Hovedkontor Tromsø  
Muninbakken 9–13  
Postboks 6122  
NO-9291 Tromsø  
Tlf.: 77 62 90 00  
Faks: 77 62 91 00  
E-post: [nofima@nofima.no](mailto:nofima@nofima.no)

Internett: [www.nofima.no](http://www.nofima.no)



Nofimas samfunnsvitenskapelige forretningsområde tilbyr økonomiske analyser, perspektiv- og foresight-analyser, forbrukerforskning, markedsanalyse og strategisk rådgivning. Videre arbeides det med informasjonslogistikk og sporbarhet. I tillegg til å betjene industrien vil området jobbe tett opp mot de naturvitenskapelige forretningsområdene i Nofima.

Nofima Marin AS  
Nofima Marked  
Muninbakken 9–13  
Postboks 6122  
NO-9291 Tromsø  
Tlf.: 77 62 90 00  
Faks: 77 62 91 00  
E-post: [marked@nofima.no](mailto:marked@nofima.no)

Internett: [www.nofima.no](http://www.nofima.no)

# Rapport

ISBN: 978-82-7251-714-3 (trykt)  
ISBN: 978-82-7251-715-0 (pdf)Rapportnr.:  
36/2009Tilgjengelighet:  
**Åpen**

<i>Tittel:</i> <b>Prisindeks og gjennomsnittspriser for torsk</b>	<i>Dato:</i> 31.12.09
	<i>Antall sider og bilag:</i> 17
<i>Forfatter(e):</i> Bjørn Inge Bendiksen	<i>Prosjektnr.:</i> 20882
<i>Oppdragsgiver:</i> Norges Råfisklag	<i>Oppdragsgivers ref.:</i>
<i>Tre stikkord:</i> Prisindeks, råstoffpris, torsk	
<i>Sammendrag: (maks 200 ord)</i> Denne rapporten presenterer et forslag til en indeks for prisene på norsk eksport av tilvirket torsk. Indeksen er en variant av en Laspeyres indeks. Eksportprisene på torsk har typiske sesongvariasjoner og indeksen er derfor sesongjustert ved hjelp av statistiske metoder. Tidsserien dekker tidsrommet 2000 til 2009.  Likeledes presenteres gjennomsnittspriser på ferskt og frys torskeråstoff omsatt i markeder i EU og på Island, og ferskt torskeråstoff omsatt i Norge.	



## **Innhold**

<b>1</b>	<b>Trender, sesongvariasjoner og irregulære variasjoner .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Prisindeks eller gjennomsnittspriser? .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Priser og indeks for norsk eksport av tilvirket torsk .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Priser for råstoff av torsk .....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Sammenligning av råstoff- og ferdigvarepriser.....</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Tidsserier .....</b>	<b>13</b>



# 1 Trender, sesongvariasjoner og irregulære variasjoner

Vi kan betrakte en tidsserie som en funksjon av flere komponenter. I en klassisk dekomposisjonsmodell kan vi dekomponere tidsserien slik:

$$O_t = T_t + S_t + I_t$$

der  $O_t$  er observasjon, for eksempel en pris, på tidspunkt  $t$ ,  $T_t$  er en varierende deterministisk trendfunksjon,  $S_t$  er en periodisk funksjon og  $I_t$  er en irregulær komponent.

I analyse av en tidsserie av priser vil vi stå overfor observasjoner som kan brytes ned i komponenter som overfor. Prisendringen vi observerer kan altså både skyldes en varierende trend (T), sesongvariasjon (S) og endringer som ikke forklares i modellen og som dermed ikke indikerer noen retning for prisen neste periode (I).

En indeks eller gjennomsnittspris som består av flere tidsserier, for eksempel et utvalg av varer som vi måler priser for og som vi setter sammen til én tidsserie, kan dekomponeres på samme vis. Den periodiske funksjonen  $S_t$  i en slik indeks vil kunne dekomponeres to ledd. Et ledd vil uttrykke de underliggende sesongvariasjonene i prisene i varene vi ser på. Et annet ledd uttrykker variasjoner i prisen som følge av at sammensetningen av varer (med ulik pris) kan variere over året. Denne variasjonen kan både være sesongpreget og tilfeldig. For norsk eksport av bearbeidet torsk utgjør for eksempel tørrfisk en større andel av eksporten av torsk i siste halvår enn i første halvår, og filet utgjør en større andel i første halvår enn i siste halvår.

Tidsserier kan justeres for sesongvariasjoner ved hjelp av statistiske metoder. Vi har i dette arbeidet brukt en modell kalt autoregressiv integreert løpende gjennomsnitt (ARIMA) og programvaren X-12-ARIMA utviklet av U.S. Census Bureau for sesongjustering av tidsserier.





## 2 Prisindeks eller gjennomsnittspriser?

Får å studere og måle prisendringer kan vi analysere løpende priser på et produkt. Vil vi studere prisene på flere produkter samlet kan vi beregne et veid gjennomsnitt av prisene eller beregne en prisindeks.

En prisindeks sammenfatter den relative prisforskjellen mellom to eller flere mengder av ulike varer. Ofte har varene ingen felles fysisk måleverdi. Prisindekser måler ikke prisnivå, men forholdet mellom ulike priser, og benyttes i første rekke til å måle endringer over tid.

Har varene felles fysisk måleverdi kan det gi mening å beregne gjennomsnittspriser som i tillegg til prisendringer også kan indikere prisnivå.

Vi skal her beregne både prisindekser og veide gjennomsnittspriser for produkter av torsk.

For utilvirket torsk, det vil si fersk eller fryst sløyd torsk med eller uten hode, vil vi kunne sammenligne priser på varer som har noenlunde samme måleverdi. Vi vet i stor grad om varen omsettes med eller uten hode og kan derfor omregne vekten til en standard enhet, for eksempel rund levende vekt. Som regel vil hodet ha en langt mindre verdi per kilo enn resten av fisken, og for vårt formål vil vi sette verdien av hodet til null.

For tilvirkede produkter, som filet, saltfisk, klippfisk og tørrfisk, er det langt mer problematisk å skulle lage én prisindeks eller gjennomsnittspris, hvis formålet er å indikere endringer i "markedsprisen for torsk". Produktene har for så vidt samme fysiske måleverdi, som er kilogram, men er fysisk svært forskjellige både i innhold, innpakning og pris. Den viktigste kilde til prisdata for disse varene er utenrikshandelsstatistikk, og selv det mest detaljerte varekodenivået i denne statistikken vil bestå av ulike produkter med stor forskjell i prisnivå.

En annen utfordring oppstår fordi sammensetningen av eksporten, som er kilde til prisdataene, kan variere betydelig fra måned til måned. Det betyr at vi står i fare for å sammenligne priser for fryst filet eksportert i august med priser for tørrfisk eksportert i september. Med andre ord kan prisendringer skyldes endringer i sammensetningen av produkter, mer enn prisendringer i markedet.

Til vårt formål har vi vurdert to tilnærminger med hensyn til å lage én tidsserie som illustrerer prisutviklingen på tilvirkede produkter av torsk.

Det ene løsningen er å regne produktvekt tilbake til råstoffvekt, slik at vi får en ferdigvarepris per råstoffkilo. Dette vil kunne redusere prisvariasjonen fra måned til måned som følge av at produktsammensetningen endrer seg. Sammenhold med råstoffpris kan en slik tidsserie indikere noe om utviklingen i industriens "bruttomargin" for torsk sett under ett, her forstått som ferdigvarepris minus råstoffkostnad. En av svakhetene er at vi ikke kjenner eksakte omregningsfaktorer, og at disse også endrer seg over tid. Et annet forhold er at vi likevel ikke vil unngå at prisendringer vil kunne reflektere endringer i sammensetning fra måned til måned. I verste tilfelle vil omregnet pris kunne gå i motsatt retning av de underliggende prisene.

Den andre løsningen er å lage en prisindeks som er sammensatt av med priser på en bestemt "kurv" av varer, slik for eksempel konsumprisindeksen er konstruert.

Indeksen vi har valgt er en Laspeyres indeks på formen:

$$L = \frac{\sum (p_{v,t_n} \cdot m_{v,t_0})}{\sum (p_{v,t_0} \cdot m_{v,t_0})},$$

der p er pris for vare v i måned t, der  $t_n$  er aktuell måned og  $t_0$  er basisperiode, og der m er mengde for vare v i basisperiode  $t_0$ . Vi har valgt en variant av Laspeyres indeks, der kurven består av et glidende gjennomsnitt av andelene de siste 24 måneders eksport. Andelene i kurven er basert på produktvekt omregnet til råstoffvekt. Prisbasisperioden er valgt til år 2000.

For august 2009 vil eksportprisene for tilvirket torsk for eksempel vektes slik:

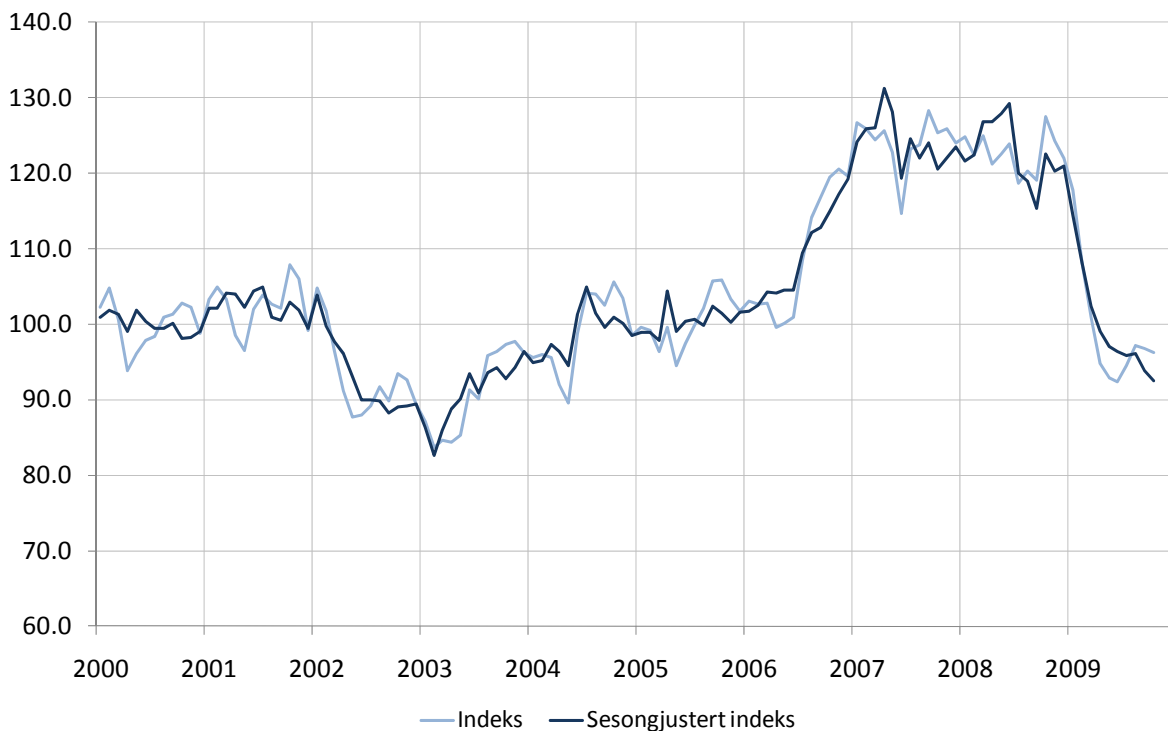
	Klippfisk	Saltfisk	Fryst filet	Tørrfisk	Fersk filet	Saltfilet
Vekt	38,6 %	22,7 %	18,5 %	11,3 %	6,4 %	2,4 %

### 3 Priser og indeks for norsk eksport av tilvirket torsk

For å lage priser for norsk eksport av tilvirket torsk har vi brukt Statistisk Sentralbyrås månedsstatistikk for utenrikshandel med varer (import og eksport, etter varenummer og land). Vi har holdt biprodukter (som tørkede hoder og tran) og filet av oppdrettet torsk utenfor. Likeledes er panert torsk under varekode 16041902 holdt utenfor. Videre er eksporten til enkelte land enkelte måneder holdt utenfor. Dette gjelder for eksempel en del eksport av saltet torsk til Kina, der prisene har ligget på fra 30 øre per kilo til 4–5 kroner per kilo. Det samme gjelder en del partier som er utført som fryst filet til priser på fra 50 øre per kilo til 2–5 kroner per kilo. Dette har vi gjort fordi de unormalt lave prisene på disse partiene trekker ned gjennomsnittsprisene betydelig de månedene de eksporteres.

Totalt omfatter tidsserien fra januar 2000 til oktober 2009 tall fra 10.100 varelinjer i statistikken.

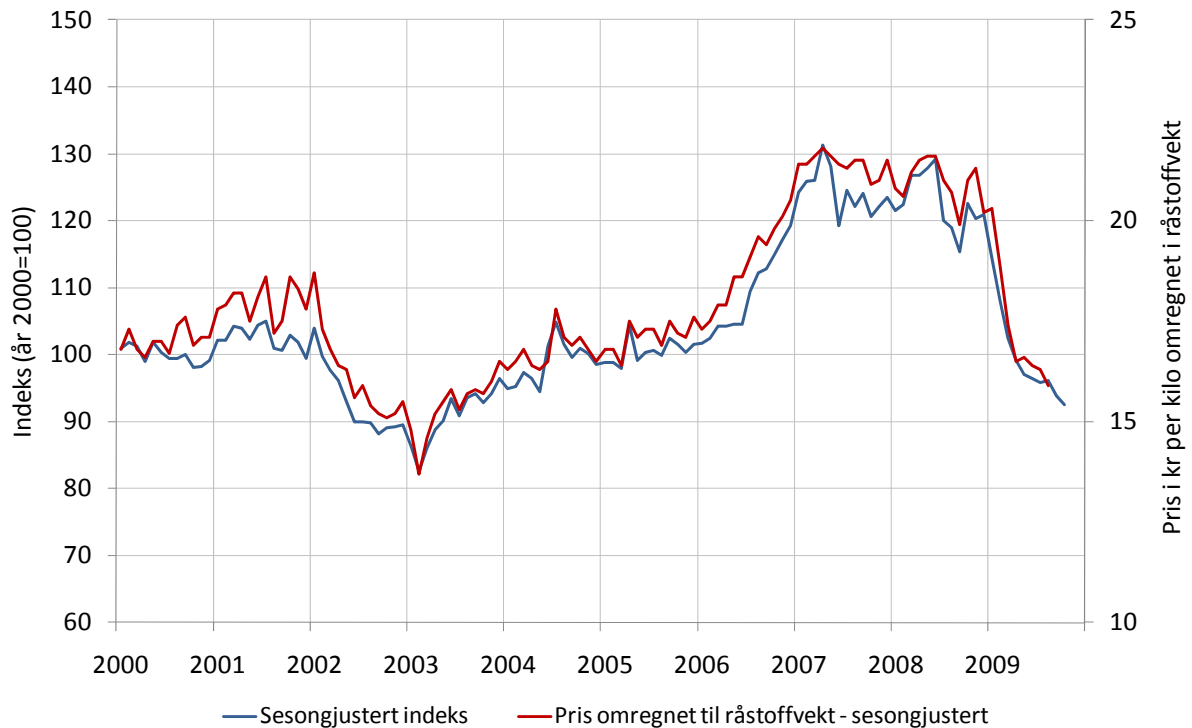
Ut fra tidsserien har vi laget en indeks som beskrevet i forrige avsnitt. Fordi det er typiske sesongvariasjoner i prisene på enkelte varer har vi også beregnet en sesongjustert indeks.



Figur 1 Løpende eksportprisindeks og sesongjustert eksportprisindeks for tilvirkede torskeprodukter (2000=100)

Den sesongbaserte indeksen viser en noe annet forløp i enkelte perioder. For eksempel er prisfallet fra oktober 2008 til juni 2009 vesentlig større i løpende indeks (-28 %) enn i sesongjustert indeks (-21 %).

Vi har også beregnet eksportpris i kr per kilo omregnet til råstoffvekt (rundvekt). Sammenligner vi en sesongjustert eksportpris med sesongjustert indeks er det også her noen forskjeller.



*Figur 2 Sesongjustert eksportpris for tilvirkede torskprodukter omregnet i råstoffvekt (rundvekt) og sesongjustert prisindeks*

I løpet av 2000 og 2001 økte prisene målt ved sesongjustert veid eksportpris, mens sesongjustert prisindeks viste et flatere forløp. Dermed ble også prisetallet i 2002 mindre i den sesongjusterte indeksen. Det var også en viss forskjell i forløpet i 2006 og 2007, og et noe større fall i veid pris fra høsten 2008 til august 2009 enn sesongjustert indeks viser.

Ellers ser vi at kurvene kan antyde at prisetallet på eksporterte torskprodukter startet allerede i mai 2007.

## 4 Priser for råstoff av torsk

For utilvirket torsk har vi laget tidsserier av to produkter.

Den første er fersk utilvirket torsk omsatt på auksjoner i Danmark og Island, som er de største auksjonsmarkedene for omsetning av fersk torsk utenfor Norge. Kildene til auksjonsprisene er det danske Fiskeridirektoratets statistikk over auksjonsomsetning av fersk torsk fra januar år 2000 til juni 2009, og islandske Verðlagsstofa skiptaverðs statistikk tilsvarende islandsk auksjonsomsetning. Alle priser er regnet om til norske kroner.

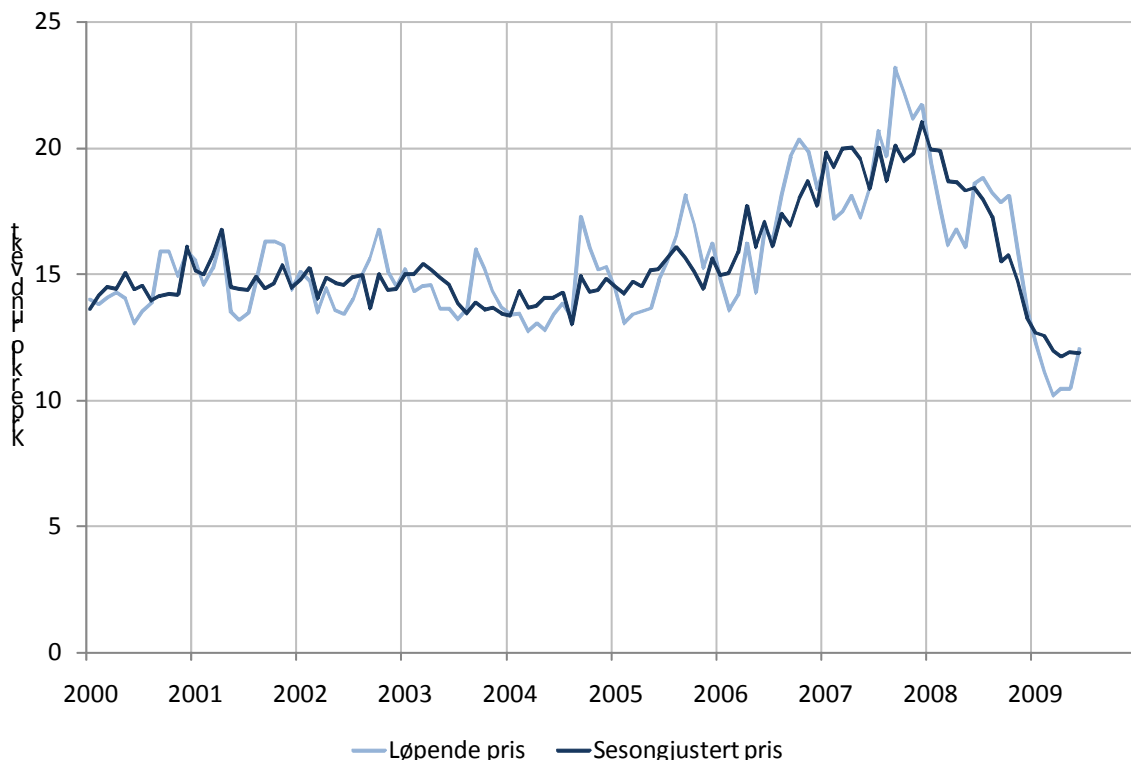
På de danske og islandske auksjonene er det helt tydelige sesongvariasjoner i prisene. Det kan både ha sammenheng med forskjeller i størrelsessammensetning på fisken i løpet av året og systematiske variasjoner i tilbud og etterspørsel under året. Et spesielt trekk er at sesongvariasjonene på de danske og islandske auksjonene delvis synes å være i motfase.

### *Islandske auksjoner:*

Har markert sesongvariasjon med prisnedgang i månedene februar-mai og juli, og tydelig prisvekst i september, januar og juni.

### *Danske auksjoner:*

Har markert sesongvariasjon på med kraftig fall i prisene i januar og februar, november og delvis i desember og prisøkning i månedene mars-juli og i september.



Figur 3 Veide gjennomsnittspriser på utilvirket fersk torsk på auksjoner på Island og i Danmark

Veier vi sammen auksjonsprisene i de to markende og sesongjusterer tidsserien ser vi at prisene på fersk torsk økte med vel 33 % fra 2005 til 2007 og nådde en topp i desember 2007. Etter det har prisene falt med nesten 40 %.

Den andre tidsserien er priser for fryst utilvirket torsk, som i mange sammenhenger må ansees å være en internasjonal handelsvare.

Vi har veid sammen omsetning fra fire kilder. Den første er auksjonsomsetning og formidlingssalg av fryst torsk fra norske fartøy gjennom Norges Råfisklag. Her er Norges Råfisklags kilde for statistikken. Vi har inkludert lagets formidlingssalg av fryst torsk, dels fordi det er en aktiv omsetningsform der varepartier bys ut til aktuelle kjøpere, og dels fordi volumet omsatt på auksjon var svært lite i 2008 og hittil i 2009. Den andre er auksjonssalg av fryst torsk fra norske fartøy gjennom Surofi. Her er sluttseddeldata fra Fiskeridirektoratets kilde. Egenovertatt fangst er holdt utenfor statistikkene.

Den tredje kilden er britisk import av fryst atlantisk torsk. Kilde her er det britiske tollvesenets statistikk. Den fjerde er import til øvrige EU-land av fryst atlantisk torsk, der Eurostat er kilde.

Årsaken til at vi har brukt britisk tollvesen som kilde er at denne statistikken i perioder angir betydelig større importkvanta av fryst atlantisk torsk til Storbritannia enn tilsvarende tall fra Eurostat. Vi har ikke funnet forklaring til dette avviket.

Systematiske prisvariasjoner over året finner vi i norsk omsetning, men ikke i importen til EU.

*Norges Råfisklag:*

Viser en sesongvariasjon med prisoppgang i februar, september og oktober, og prisfall i desember

*Surofi (Sunnmøre og Romsdals fiskesalgslag):*

Har en svak sesongvariasjon, med prisoppgang i månedene juni, juli og september og prisnedgang i januar og desember.

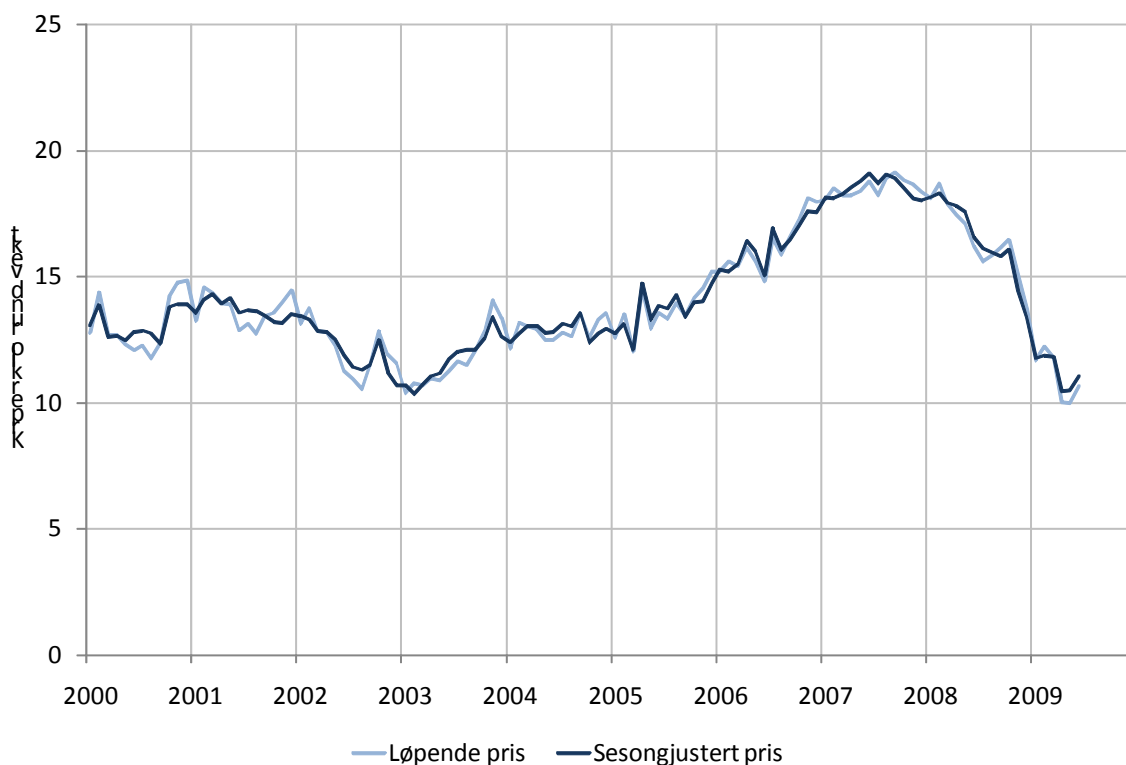
*Import til Storbritannia:*

Ingen sesongvariasjon.

*Import til øvrige EU:*

Ingen sesongvariasjon.

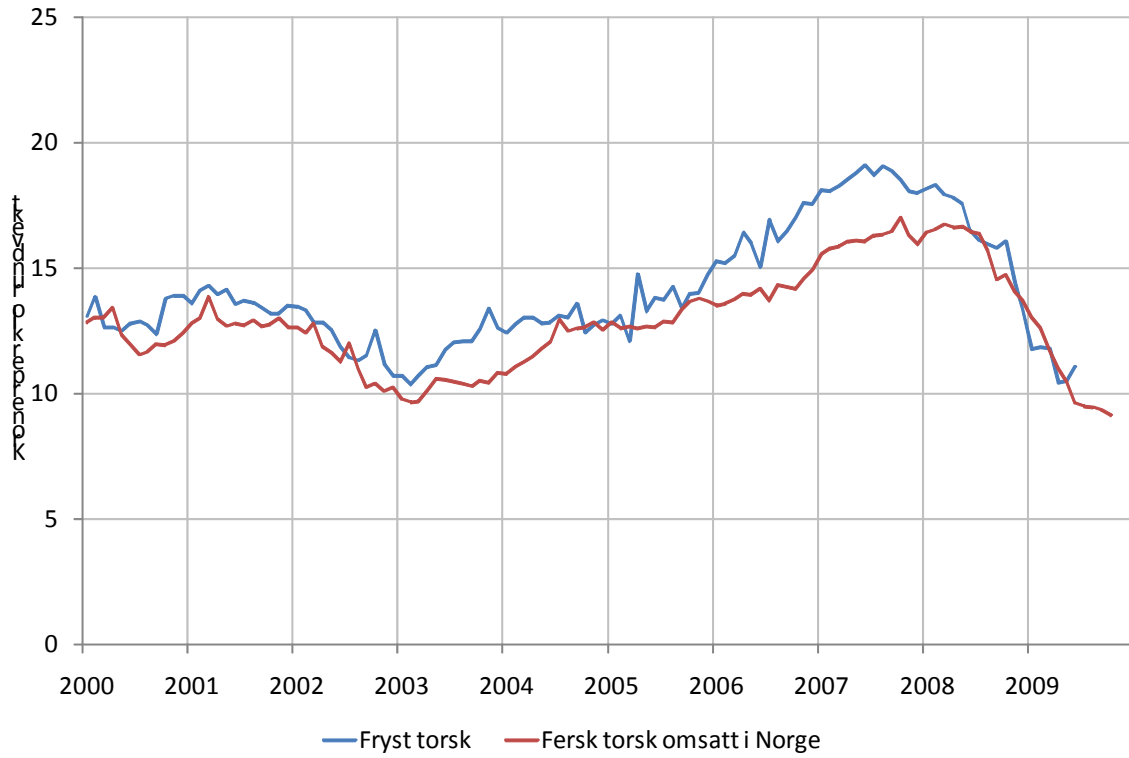
Vi har valgt å veie prisene på fryst torsk med løpende vekter, det vil si at prisen i vår tidsserie er et veid gjennomsnitt av omsetning i Norge og import i EU den enkelte måned. Tidsserien er også sesongjustert.



**Figur 4** Gjennomsnittspriser på fryst torsk (Veid gjennomsnitt av auksjoner og formidlingsalg i Norges Råfisklag og Surofi, britisk import av fryst atlantisk torsk og øvrige EUs import av fryst atlantisk torsk)

Som figuren viser økte prisen på fryst torsk med nesten 85 % i norske kroner fra begynnelsen av 2003 til midten av 2007. For øvrig viser tidsserien omregnet i euro en prisoppgang på 75 % i samme periode. Prisfallet siden toppen i 2007 til midten av 2009 var på 42 % i norske kroner og 48 % i euro.

For eksempel starter prisfallet på fryst torsk noe tidligere enn for ferskt torskeråstoff omsatt i Norge. Dette har vi illustrert i neste figur. Figuren viser at prisene på fryst torsk nådde en topp i mai 2007, mens prisen på fersk torsk omsatt i Norge nådde toppen i oktober 2007. Samtidig lå prisene på fersk torsk i vintersesongen 2008 over prisene året før, samtidig som prisene på frosset torskeråstoff da hadde falt i ett års tid.



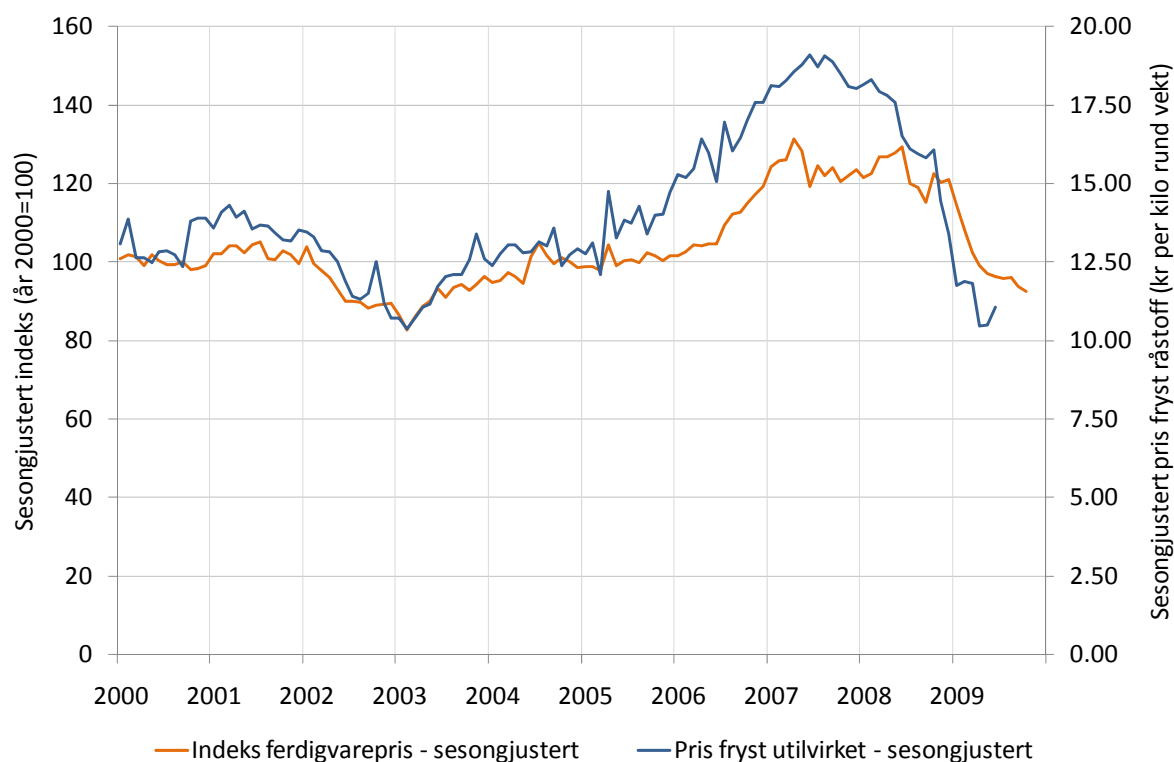
Figur 5 Veid pris på fryst utilvirket torsk (gjennomsnitt av auksjons- og formidlingssalg i Norge og import til EU) og fersk utilvirket torsk omsatt på førstehånd i Norge. Sesongjustert tidsserie.



## 5 Sammenligning av råstoff- og ferdigvarepriser

Sammenligner vi prisutviklingen på fryst torskeråstoff og eksportprisen på tilvirket torsk ser vi at prisen på fryst torsk økte betydelig mer enn prisindeksen på ferdigvarer fra første halvår 2005 til i midten av 2007. I løpet av 2008 ble denne forskjellen mer enn utlignet.

Nå kan ikke kurvene direkte sammenholdes for å avgjøre om hvor mye for eksempel marginene i foredling av torsk øker eller minker.



Figur 6 Sesongjustert prisindeks for norsk eksport av tilvirket torsk og sesongjusterte priser på fryst utilvirket torsk

Bruker vi derimot ferdigvarepris omregnet til pris per råstoffvekt og lar prisen på fryst torsk representere råstoffkostnad ville forskjellen mellom kurvene kunne representere en "bruttomargin". Denne ville vist et fall fra 2002 til 2007 med mellom 30 og 40 %, før den økte kraftig i 2008 og de to første månedene i 2009, for så å falle noe tilbake utover i 2009.

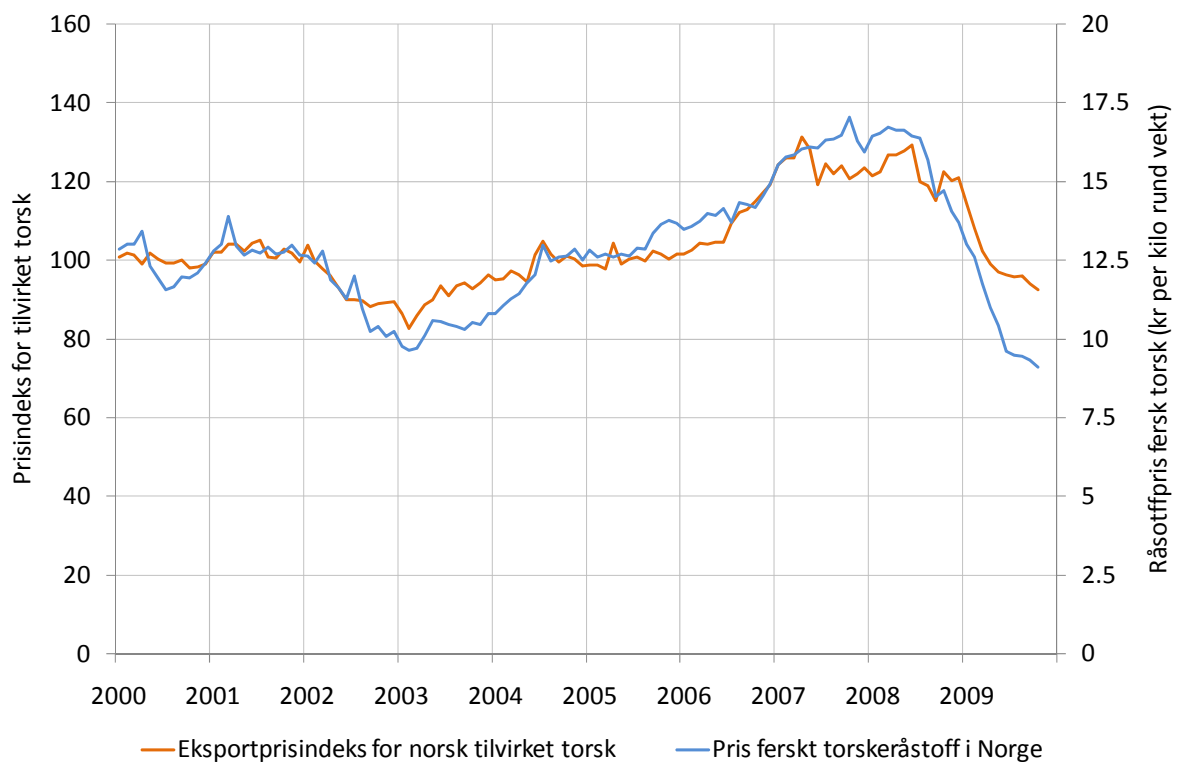
En slik sammenstilling tar imidlertid ikke hensyn til at råstoff blir kjøpt til råstoffpriser i februar og solgt som ferdigvarer til prisene i august, slik en del av den norske produksjonen gjerne forløper, og noe som har påvirket lønnsomhetsbildet kraftig i år.

Nå vil det også være feil å trekke noen konklusjoner om lønnsomhet eller verdiskaping ut fra et slikt regnestykke. Det meste av norsk tilvirket torsk er basert på norsk råvare og det meste av dette igjen er fersk torsk.

Vi har derfor også sammenlignet utviklingen i prisene på fersk torsk omsatt på førstehånd i Norge og prisindeksen for norsk eksport av tilvirket torsk. Også disse prisene har vi valgt å sesongjustere.

Figuren viser at prisene på fersk råstoff har utviklet seg mer i takt med eksportprisene på tilvirket fisk enn tilfellet var for fryst torsk, fram til 2009.

Men også prisene på fersk råstoff av torsk har siden midten av 2008 falt mer enn ferdigvareprisene. En beregning av "bruttomargin" fra måned til måned viser da også at denne i gjennomsnitt er 20 % høyere hittil i 2009 enn gjennomsnittet i 2007 og 2008. Heller ikke dette regnestykket tar hensyn til at mye råstoff kjøpt tidlig i vinter først er solgt som ferdigvare nå i høst, til priser som ligger langt under nivået i vinter. Tallene gir likevel en indikasjon på at prisutviklingen på råstoff og ferdigvarer sommeren og høsten 2009 isolert sett har gått i retning av bedret lønnsomhet i industrien i foredlingen av torsk.



Figur 7 Sesongjustert prisindeks for norsk eksport av tilvirket torsk og sesongjusterte priser på fersk utilvirket torsk omsatt på førstehånd i Norge.

## 6 Tidsserier

Tabellene på de neste sidene presenterer følgende tall:

Pris fryst torsk	Pris fersk torsk	Indeks tilvirket torsk	Pris tilvirket torsk
Veid gjennomsnittpris per kilo rund vekt i NOK på fryst atlantisk torsk importert til EU	Veid gjennomsnittpris per kilo rund vekt i NOK på fersk torsk omsatt på auksjoner på Island og i Danmark	Prisindeks for norsk eksport av tilvirket torsk (eksklusive fersk filet av oppdrettstorsk)	Veid pris i NOK for norsk eksport av tilvirket torsk per kilo regnet tilbake til råstoffvekt (rund vekt) (eksklusive fersk filet av oppdrettstorsk)

År	Mnd	Pris fryst torsk		Pris fersk torsk		Indeks tilvirket torsk		Pris tilvirket torsk	
		Løpende	Sesong-justert	Løpende	Sesong-justert	Løpende	Sesong-justert	Løpende	Sesong-justert
2000	1	12,79	13,07	13,99	13,61	102,62	100,11	17,07	16,81
	2	14,40	13,87	13,81	14,16	104,68	102,08	17,66	17,19
	3	12,68	12,63	14,08	14,50	100,62	101,44	16,30	16,77
	4	12,70	12,65	14,25	14,42	93,78	99,02	15,56	16,59
	5	12,30	12,48	14,04	15,04	96,06	101,92	15,86	16,91
	6	12,09	12,82	13,05	14,40	97,89	100,78	15,92	17,00
	7	12,26	12,87	13,53	14,53	98,50	99,38	16,18	16,71
	8	11,76	12,73	13,82	13,96	100,87	99,15	18,08	17,32
	9	12,33	12,36	15,90	14,13	101,39	99,92	18,21	17,59
	10	14,20	13,79	15,91	14,24	102,73	98,19	18,20	17,07
	11	14,76	13,91	14,92	14,20	102,15	98,09	18,50	17,12
	12	14,84	13,91	15,92	16,09	98,71	99,83	16,77	17,12
2001	1	13,27	13,57	15,50	15,13	103,19	100,83	17,97	17,72
	2	14,57	14,08	14,57	14,96	104,81	102,45	18,26	17,82
	3	14,34	14,30	15,21	15,72	103,29	104,27	17,66	18,16
	4	13,96	13,93	16,50	16,77	98,43	103,78	17,10	18,21
	5	13,92	14,13	13,52	14,52	96,49	102,50	16,33	17,39
	6	12,87	13,56	13,15	14,44	101,85	104,96	16,98	18,11
	7	13,13	13,69	13,42	14,37	103,82	104,71	17,93	18,53
	8	12,73	13,63	14,76	14,89	102,67	100,44	17,98	17,20
	9	13,42	13,43	16,31	14,41	102,00	100,28	18,23	17,59
	10	13,57	13,19	16,32	14,61	107,82	103,14	20,03	18,80
	11	14,00	13,18	16,14	15,35	105,94	101,69	19,72	18,29
	12	14,44	13,52	14,40	14,47	99,10	100,22	17,45	17,77
2002	1	13,12	13,46	15,09	14,78	104,76	102,57	18,86	18,62
	2	13,76	13,30	14,75	15,25	101,57	99,77	17,62	17,31
	3	12,87	12,85	13,47	14,04	96,39	97,63	16,42	16,85
	4	12,81	12,83	14,46	14,84	91,05	95,44	15,47	16,40
	5	12,28	12,52	13,57	14,66	87,67	93,38	15,20	16,15
	6	11,27	11,87	13,41	14,58	87,85	90,72	14,70	15,64
	7	10,94	11,42	14,00	14,88	89,12	89,75	15,26	15,76
	8	10,56	11,30	14,97	14,99	91,63	89,20	15,98	15,31
	9	11,49	11,50	15,59	13,65	89,72	87,85	15,82	15,26
	10	12,84	12,52	16,78	15,02	93,31	89,25	16,26	15,27
	11	11,92	11,19	15,12	14,37	92,62	89,00	16,33	15,22
	12	11,57	10,71	14,49	14,41	89,31	90,47	15,26	15,48

År	Mnd	Pris fryst torsk		Pris fersk torsk		Indeks tilvirket torsk		Pris tilvirket torsk	
		Løpende	Sesong-justert	Løpende	Sesong-justert	Løpende	Sesong-justert	Løpende	Sesong-justert
2003	1	10,39	10,71	15,20	15,02	86,36	84,66	14,83	14,66
	2	10,79	10,36	14,32	15,00	83,48	82,40	13,80	13,67
	3	10,71	10,72	14,55	15,40	82,62	83,82	14,24	14,57
	4	10,99	11,06	14,57	15,15	83,39	86,91	14,28	15,07
	5	10,90	11,16	13,65	14,87	84,26	89,91	14,51	15,36
	6	11,23	11,72	13,64	14,59	87,02	90,26	14,64	15,54
	7	11,63	12,04	13,19	13,84	89,67	90,20	14,71	15,20
	8	11,50	12,09	13,60	13,46	95,84	92,81	16,24	15,59
	9	12,08	12,09	15,98	13,88	95,71	93,28	16,30	15,70
	10	12,81	12,56	15,19	13,58	93,83	89,75	16,43	15,46
	11	14,05	13,40	14,36	13,66	95,13	91,58	16,77	15,74
	12	13,38	12,61	13,69	13,45	95,84	97,28	16,25	16,41
2004	1	12,13	12,39	13,42	13,36	94,95	93,20	16,30	16,11
	2	13,15	12,75	13,44	14,36	95,82	95,04	16,39	16,37
	3	13,00	13,05	12,73	13,67	95,26	96,87	16,29	16,62
	4	12,90	13,04	13,04	13,77	92,11	95,31	15,57	16,33
	5	12,49	12,79	12,78	14,08	88,42	94,11	15,40	16,21
	6	12,49	12,83	13,41	14,08	89,14	92,86	15,42	16,29
	7	12,76	13,13	13,85	14,28	102,53	103,06	16,89	17,50
	8	12,61	13,02	13,28	13,00	104,66	101,27	17,59	16,94
	9	13,56	13,57	17,30	14,92	101,45	98,28	17,32	16,65
	10	12,60	12,40	16,02	14,31	104,40	100,15	17,92	16,92
	11	13,27	12,72	15,17	14,40	105,34	101,91	17,84	16,90
	12	13,55	12,92	15,28	14,83	95,22	96,58	16,15	16,21
2005	1	12,59	12,75	14,42	14,50	102,44	99,72	17,19	16,97
	2	13,52	13,12	13,05	14,21	100,95	99,68	16,82	16,91
	3	12,01	12,09	13,41	14,69	97,52	98,36	16,12	16,39
	4	14,56	14,75	13,51	14,51	100,60	103,04	16,89	17,62
	5	12,95	13,27	13,62	15,16	94,77	99,79	16,33	17,12
	6	13,54	13,82	14,75	15,20	97,22	101,22	16,39	17,26
	7	13,34	13,73	15,52	15,65	101,94	101,93	16,65	17,34
	8	13,96	14,26	16,56	16,05	103,89	100,07	17,50	16,93
	9	13,45	13,39	18,13	15,62	107,04	102,91	18,24	17,51
	10	14,17	13,98	16,95	15,07	107,52	103,13	18,34	17,35
	11	14,54	14,02	15,26	14,43	103,65	99,64	17,98	17,16
	12	15,21	14,72	16,21	15,64	97,85	98,57	17,25	17,19

År	Mnd	Pris fryst torsk		Pris fersk torsk		Indeks tilvirket torsk		Pris tilvirket torsk	
		Løpende	Sesong-justert	Løpende	Sesong-justert	Løpende	Sesong-justert	Løpende	Sesong-justert
2006	1	15,19	15,29	14,77	14,97	105,21	102,66	17,64	17,34
	2	15,61	15,20	13,56	15,04	104,29	103,26	17,31	17,46
	3	15,41	15,48	14,16	15,82	105,28	105,52	17,76	18,04
	4	16,15	16,43	16,24	17,73	101,34	103,40	17,50	18,17
	5	15,62	15,99	14,27	16,05	102,06	106,20	17,95	18,80
	6	14,80	15,05	16,83	17,07	102,82	107,25	18,02	18,93
	7	16,52	16,95	16,33	16,09	110,40	110,47	18,36	19,20
	8	15,86	16,05	18,16	17,42	116,56	112,97	20,24	19,73
	9	16,60	16,46	19,63	16,93	118,76	113,86	20,37	19,56
	10	17,25	17,02	20,35	17,99	120,71	115,70	21,12	19,98
	11	18,09	17,59	19,88	18,69	122,67	118,04	21,15	20,26
	12	17,96	17,57	18,40	17,73	121,86	120,95	21,05	20,81
2007	1	18,07	18,13	19,40	19,84	128,46	124,45	21,94	21,45
	2	18,51	18,09	17,16	19,24	128,85	126,70	21,41	21,63
	3	18,21	18,27	17,50	19,97	126,28	126,38	21,36	21,70
	4	18,22	18,55	18,11	20,02	126,89	130,27	21,14	21,91
	5	18,36	18,78	17,25	19,56	124,59	129,49	20,74	21,74
	6	18,79	19,09	18,40	18,40	116,39	121,05	20,64	21,70
	7	18,22	18,70	20,69	20,01	124,90	124,91	20,53	21,54
	8	18,90	19,06	19,68	18,69	125,14	121,99	21,99	21,57
	9	19,14	18,88	23,20	20,12	129,52	124,29	22,52	21,69
	10	18,81	18,49	22,22	19,47	126,79	120,75	22,27	21,03
	11	18,66	18,09	21,15	19,76	127,22	122,68	22,07	21,13
	12	18,33	18,01	21,70	21,06	125,43	123,90	22,13	21,70
2008	1	18,10	18,16	19,40	19,96	125,12	121,29	21,38	20,76
	2	18,70	18,31	17,63	19,90	123,19	122,03	20,60	20,79
	3	17,87	17,92	16,13	18,69	125,71	126,38	20,83	21,24
	4	17,42	17,81	16,76	18,67	122,17	125,43	20,94	21,72
	5	17,08	17,57	16,08	18,29	123,29	128,22	20,56	21,62
	6	16,18	16,52	18,59	18,44	124,32	130,34	20,55	21,64
	7	15,59	16,09	18,81	17,95	117,94	118,45	19,88	20,92
	8	15,82	15,95	18,24	17,27	121,99	118,50	21,22	20,92
	9	16,16	15,81	17,81	15,47	119,86	115,04	20,82	20,09
	10	16,48	16,07	18,09	15,75	128,42	122,28	22,42	21,15
	11	15,04	14,42	15,84	14,73	125,07	120,73	22,52	21,51
	12	13,68	13,39	13,59	13,27	121,51	118,94	21,04	20,47

År	Mnd	Pris fryst torsk		Pris fersk torsk		Indeks tilvirket torsk		Pris tilvirket torsk	
		Løpende	Sesong-justert	Løpende	Sesong-justert	Løpende	Sesong-justert	Løpende	Sesong-justert
2009	1	11,66	11,77	12,24	12,66	118,52	114,28	21,10	20,41
	2	12,24	11,87	11,13	12,56	108,90	107,95	18,78	18,93
	3	11,80	11,83	10,19	11,95	102,67	102,67	17,31	17,69
	4	10,04	10,45	10,46	11,71	96,51	99,35	16,44	17,07
	5	9,97	10,50	10,48	11,93	93,43	97,25	15,84	16,71
	6	10,65	11,06	12,04	11,88	93,06	97,34	15,59	16,45
	7					95,22	95,68	15,58	16,43
	8					98,37	95,72	16,19	16,00
	9					97,04	93,55	16,29	15,76
	10					96,50	92,26	16,69	15,71
	11					92,34	88,66	16,30	15,52
	12					92,11	90,15	16,20	15,68







ISBN 978-82-7251-714-3 (trykt)  
ISBN 978-82-7251-715-0 (pdf)  
ISSN 1890-579X