

NORSKE OMREGNINGSFAKTORER

**FOR OMREGNING AV LANDET MENGDE AV MARIN FISK OG
ANDRE MARINE ARTER TIL MENGDE I LEVENDE VEKT**

**FOR FISKE I DET NORDØSTLIGE OG
NORDVESTLIGE ATLANTERHAV.**

VERSJON IV

Gjeldende fra 1/11 - 2003

**Omregningsfaktorer endret etter gjeldende dato offentliggjøres som meldinger
fra Fiskeridirektøren (J-melding).**

FORORD

Internasjonale standarder krever at offisiell fiskeristatistikk skal oppgis i levende vekt. Tallene skal basere seg på kvantum som blir brakt på land. Ved beregning av levende vekt benyttes omregningsfaktorer som varierer med hensyn til fiskeslag og produkter. Målet er å registrere det totale ressursuttaket fra havet. Fangstkvoter blir gitt og avregnet i levende vekt.

En omregningsfaktor skal avspeile forholdet mellom fiskens levende vekt og vekten av det produserte produktet. De offisielle norske omregningsfaktorene tar utgangspunkt i måling av standard produkter hvor fiskeressursen er godt utnyttet.

I denne publikasjonen listes norske omregningsfaktorer som gjelder for omregning av vekten av landede fiskeprodukter til levende vekt. Faktorene gjelder for fisk som er bearbeidet ombord på fiskefartøyer og fisk som er tilvirket av fisker på land før levering til førstehånds kjøper.

Fiskeridirektøren er ansvarlig for måling og fastsetting av omregningsfaktorer for fisk. De fastsatte faktorene for de viktigste arter er basert på metodiske målinger av fisk før og etter bearbeiding. Utbytte ved bearbeiding av fisk kan variere over sesong, fangstfelt, fiskens størrelse, fiskens biologiske kondisjon, maskinutstyr og redskap. Faktorene er fastsatt etter en metode som er et gjennomsnitt av variasjoner i disse forholdene. Arbeidet med etablering og kontrollmåling av omregningsfaktorer drives av en arbeidsgruppe i Fiskeridirektoratet. Når det gjelder fellesbestander i Barentshavet utføres dette arbeidet i samarbeid med Russland.

Metode anvendt fra og med 1997 beskrevet i «Joint report on Norwegian-Russian co-operation: Agreed methods for measurement and calculation of conversion factors (Murmansk 1996)» og «Felles norsk-russisk arbeidsinstruks for måling og beregning av omregningsfaktorer for ferske fiskeprodukter produsert ombord i fiskefartøy (Murmansk 1997)». Disse kan fåes ved henvendelse til Fiskeridirektoratet.

Fiskerinæringen har utviklet Norsk bransjestandard for filet og filetprodukter av hvitfisk. Fiskeridirektoratet arbeider med en forbedret illustrasjon over hvilke filetvarianter i Norsk bransjestandard som kan klassifiseres inn under de overordnede begrep i omregningsfaktorheftet ved beregning av ressursuttaket ved filetproduksjon ombord i fartøyene. Under utøvelsen av fiske har fisker et selvstendig ansvar for å beregne korrekt ressursuttak.

Ved landing av produkter som ikke er beskrevet i denne publikasjonen, må fisker gi en detaljert beskrivelse av produktet.

I tidligere versjoner av "Norske omregningsfaktorer" har begrepet "rund vekt" blitt benyttet om fiskens vekt i levende tilstand. Internasjonalt har begrepet "levende vekt" blitt brukt for samme tilstand. Dette er et mer beskrivende begrep og vil bli benyttet fra og med denne versjonen av "Norske omregningsfaktorer"

Bergen 1. november 2003
STATISTIKKAVDELINGEN
FISKERIDIREKTORATET

INNHOLDSFORTEGNELSE:

<u>DEL 1</u>	<u>GENERELL HISTORIKK OG METODER</u>	<u>2</u>
1.1	METODER FOR FASTSETTELSE AV OMREGNINGSFAKTORER	2
1.2	UTFYLLENDE INFORMASJON OM DIVERSE PRODUKTER	3
1.2.1	Filet	3
1.2.2	Tradisjonelle konserveringsmetoder	4
1.3	NYE OMREGNINGSFAKTORER ETABLERT I 2002	6
<u>DEL 2</u>	<u>TABELL OVER OFFISIELLE NORSKE OMREGNINGSFAKTORER FOR FISK.</u>	<u>7</u>
2.1	OMREGNINGSFAKTORER FOR ORDINÆRE FISKEPRODUKTER – FRA LANDET VEKT TIL LEVENDE VEKT.	7
<u>DEL 3</u>	<u>ANDRE AKTUELLE OMREGNINGSFAKTORER</u>	<u>13</u>
3.1	OMREGNINGSFAKTORER FOR LEPPEFISK, SKALLDYR, BLØTDYR, TANG OG TARE FRA LANDET VEKT TIL LEVENDE VEKT	13
3.1.1	Leppefisk	13
3.1.2	Skalldyr	13
3.1.3	Skjell og bløtdyr	14
3.1.4	Tang og tare	14
3.2	OMREGNINGSFAKTORER FOR SPESIALPRODUKTER	15
3.3	OMREGNINGSFAKTORER FRA HEKTOLITER TIL LEVENDE VEKT	16
3.3.1	Fisk	16
3.3.2	Annet	16

Vedlegg 1: Illustrasjon og definisjon av vinkelkutt/japankutt.

Vedlegg 2: Illustrasjon og definisjon av rettkutt uten hode og øreben.

DEL 1 GENERELL HISTORIKK OG METODER

1.1 METODER FOR FASTSETTELSE AV OMREGNINGSFAKTORER

Fiskeridirektoratets statistikker baserer seg på opplysninger slik de fremkommer på landings-/sluttseddelen. På seddelen er det gitt opplysninger blant annet om kvantum på landingstidspunktet spesifisert på fiskesorter og produkttilstand. Dokumentet fylles ut og undertegnes av fisker og mottaker. Siden all nasjonal og internasjonal fiskeristatistikk opererer med levende vekt som felles vektenhet, regnes alle produkttilstander om fra produktvekt til levende vekt med de til enhver tid gjeldende omregningsfaktorer. Levende vekt er definert som den vekt fisken har når den tas opp av havet, i tidligere publikasjoner kalt rund vekt.

Omregningsfaktorer er historisk blitt etablert etter fire forskjellige metoder;

1. Faktorer fastsatt for fiskesortsgupper, unntatt for spesielle produkter, før 1989.
2. Faktorer målt etter norsk metode fra 1989-1997/98.
3. Faktorer målt etter norsk-russisk metode fra 1997.
4. Faktorer som er foreløpige, kalt administrative faktorer, fra 1999.

Arbeidet med å måle og beregne omregningsfaktorer er basert på etablert metodikk. Tidligere ble alt målearbeid utført etter en egen norsk metode. I dag måles omregningsfaktorer etter den felles norsk-russiske metode og arbeidsinstruks som ble vedtatt av Den blandete norsk-russiske fiskerikommisjon, i henholdsvis 1996 og 1997. Metoden er beskrevet i:

1. «Joint report on Norwegian-Russian co-operation: Agreed methods for measurement and calculation of conversion factors (Murmansk 1996).»
2. «Felles norsk-russisk arbeidsinstruks for måling og beregning av omregningsfaktorer for ferske fiskeprodukter produsert ombord i fiskefartøy (Murmansk 1997).»

Det måles og beregnes omregningsfaktorer for hovedprodukter av alle økonomisk viktige fiskeslag som bearbeides. For mindre viktige arter er det ikke foretatt spesifikke målinger. Disse har fått samme omregningsfaktorer som andre arter i samme biologiske gruppe.

Av metodene listet over, er det de to siste som i dag benyttes ved etablering av nye faktorer. Arbeidet med omregningsfaktorer er en løpende oppgave og innebærer kontrollmåling av eksisterende faktorer og etablering av faktorer for nye produkter. Det er svært tid- og ressurskrevende å samle inn og bearbeide datagrunnlag i et tilstrekkelig omfang. Ved etablering av faktorer for nye produkter gjelder følgende praksis: En foreløpig faktor, kalt administrativ faktor, kan fastsettes på bakgrunn av et foreløpig datagrunnlag og kunnskap om lignende produkter. Når antall innsamlede måleprøver er komplett, fastsettes en endelig faktor. Systemet med administrative faktorer er innført for å raskt kunne etablere faktorer ved behov.

Vekten av hovedproduktet skal omregnes med en faktor som tar hensyn til biprodukter, og eventuelt avskjær og avfall. For noen av fiskesortene omsettes også biprodukter, for eksempel lever og rogn, i tillegg til hovedproduktet, for eksempel sløyd uten hode. I slike tilfeller blir vekten av biproduktet undertrykt.

I noen tilfeller omsettes såkalte «spesialprodukter». Dette er produkter som utgjør en mindre del av fisken og som normalt betegnes som biprodukter, men som for enkelte arter blir et hovedprodukt, for eksempel rognkjeksrogn og skatevinger. I disse tilfellene blir spesialproduktet omregnet til levende vekt.

Noen omregningsfaktorer er spesifikke i forhold til geografiske områder. Dette gjelder torsk og kveite fanget i NAFOs område (det nordvestlige Atlanterhavet).

Listen med omregningsfaktorer i tabell 2.1 gjelder for landet vekt til levende vekt for alle leveringstilstander. Fisk som tradisjonelt blir levert ubearbeidet fremgår i tabellen av tekniske årsaker med faktor 1,00 som sløyd med og uten hode.

1.2 UTFYLLENDE INFORMASJON OM DIVERSE PRODUKTER

1.2.1 Filet

For produktet fiskefilet er kjøttssidene skåret fra ryggbenet ved parallelle snitt. Hvor mye som skjæres vekk varierer etter type filet. Filettypene kan være med eller uten skinn, med eller uten tykkfiskbein eller med eller uten bukklapper. Disse er beskrevet ved disse tre hovedgrupper av filet:

Filet med/uten skinn med tykkfiskbein.

Består av den lange ryggmuskelen fra bukhula og bakover, det tykke og det tynne kjøttet omkring bukhola, spåmannsbein og tykkfiskbein. Ørebein og ribbein er fraskåret.

Filet med/uten skinn uten tykkfiskbein.

Består av den lange ryggmuskelen fra bukhola og bakover, det tykke og det tynne kjøttet omkring bukhola og spåmannsbein. Tykkfiskbein, ørebein og ribbein er fraskåret.

Filet med/uten skinn uten tykkfiskbein uten bukklapp.

Består av ryggmuskelen og sidemuskelene fra bukhola og bakover, uten noe av bukkjøttet. Den er helt beinfri.

Det er etablert artsspesifikke omregningsfaktorer for filet av torsk, hyse, mora og sei. For torsk, hyse og mora er det 4 filetypeper og for sei er det 6 filetypeper.

Det er etablert én faktor uansett filetype for følgende arter:

Brosme	2,55 (Faktoren tar utgangspunkt i filet uten skinn uten bein.)
Uer	4,77 (Faktoren tar utgangspunkt i filet uten skinn uten bein.)
Steinbit	4,08 (Faktoren tar utgangspunkt i filet uten skinn uten bein.)
Blåkveite	1,97 (Faktoren tar utgangspunkt i filet med skinn med bein.)

For brunhå, islandshå og dypvannshå er det etablert administrative omregningsfaktorer for produktet filet uten skinn uten bein.

For alle andre arter er det etablert én omregningsfaktor for filet for arter innen samme biologiske gruppe, med unntak av lyr, kveite og makrellstørje som skiller seg ut fra sin gruppe.

For produktene mix-blokk og yogum-blokk gjelder faktorene for filet uten skinn og uten bein. Omregningsfaktorene er administrativt fastsatte (se pkt. 1.1). Mix-blokk består av filet og farse. Et vanlig markedskrav er 80 % beinfri filet og 20 % farse. Yogum-blokk er en filetblanding tilsatt en Johannesbrødkjernemel i vann.

1.2.2 Tradisjonelle konserveringsmetoder

Dette er konserveringsmetoder som gjelder for fisk som er selvtilvirket før levering til førstehånds kjøper.

1.2.2.1 Saltfisk

Fisk som legges til salting, flekkes først ved at ca. 2/3 av virvelsøylen fjernes. Fisken konserveres ved å stable flekket fisk og salt vekselvis, slik at saltet i bunnen kan renne fritt av.

For å beregne levende vekt av saltfisk (saltmoden fisk), multipliseres først vekten av saltfisk med en saltfiskfaktor lik 1,70 for å finne vekten for produktet sløyd uten hode, som gjelder for alle fiskesorter (unntatt torsk tatt i NAFO-området og sild). Deretter multipliseres det med en faktor for å beregne levende vekt.

Eksempel saltet torsk: $1,70 \times 1,50 = 2,55$. Torsk tatt i NAFO-området skal multipliseres med en saltfiskfaktor lik 1,79. Eksempel $1,79 \times 1,50 = 2,69$.

Sild som legges til salting er sløyd uten hode (i stedet for flekket). Faktor til levende vekt er 1,40. Ganet salt sild har faktor 1,20 til levende vekt.

1.2.2.2 Tørket fisk

Tørrfisk er lufttørket fisk (eventuelt industrielt tørket) uten tilsetningsstoffer av noe slag.

For å beregne levende vekt av tørrfisk, multipliseres først produktvekten med en artsspesifikk tørrfiskfaktor og deretter med faktoren for produktet sløyd uten hode:

	Tørrfisk- faktorer	Sløyd faktor	Faktor til levende vekt
Brosme	4,17	x 1,40 =	5,84
Torsk	4,35	x 1,50 =	6,53
Skrei	4,65	x 1,50 =	6,98
Hyse	4,35	x 1,40 =	6,09
Sei	4,35	x 1,35 =	5,87
Annen torskeartet fisk (*)	4,00	x 1,40 =	5,60

(*) Under annen torskeartet fisk kommer vanligvis lange og blålange.

1.2.2.3 Klippfisk

Klippfisk er tørket saltfisk (saltmoden fisk).

For å beregne levende vekt av klippfisk, multipliseres først produktvekten med klippfiskfaktoren 2,43 og deretter med faktoren for produktet sløyd uten hode.

Eksempel torsk: $2,43 \times 1,50 = 3,65$

Derimot skal torsk tatt i NAFO-området beregnes til levende vekt med klippfiskfaktoren 2,56 og deretter med faktoren for produktet sløyd uten hode.

Eksempel: $2,56 \times 1,50 = 3,84$

1.3 NYE OMREGNINGSFAKTORER ETABLERT I 2002

De siste årene har det utviklet seg et fiske etter dyphavsarter ved Hatton Bank. Fisket har foregått på nye arter som islandshå, brunhå, dypvannshå, gråhå, stor svarthå og brun havmus. Forskningsinstitusjonen Møreforskning har målt omregningsfaktorer og deres arbeid danner grunnlag for de administrative omregningsfaktorene som etableres i denne utgaven av "Norske omregningsfaktorer" (se pkt. 2.1).

Det er blitt etablert to nye produktkategorier i omregningssammenheng i forbindelse med de nye artene. Dette er produktene rygg med bein/med skinn og rygg med bein/uten skinn. Isgalt, mora og brun havmus har fått nye faktorer for produktet japankuttet spord/uten hale. I tillegg er der etablert filetfaktorer for isgalt og mora.

Det er dessuten gjort endringer i faktorene for saltfilet for sei. Den nye faktoren er administrativt etablert.

DEL 2 TABELL OVER OFFISIELLE NORSKE OMREGNINGSFAKTORER FOR FISK.

2.1 OMREGNINGSFAKTORER FOR ORDINÆRE FISKEPRODUKTER – FRA LANDET VEKT TIL LEVENDE VEKT.

Ved landing av produkter som ikke er beskrevet i denne publikasjonen, må fisker gi en detaljert beskrivelse av produktet.

Generelle kommentarer:

Av datatekniske årsaker står enkelte produkter med omregningsfaktor 1,00. Dette er stort sett produkter som ikke forekommer.

Fet skrift: Omregningsfaktorer målt i perioden 1989 til i dag med "Norsk metode" eller fra og med 1997 "Felles norsk-russisk metode".

Fet og kursiv skrift: Felles norsk-russiske faktorer, fastsatt av Den blandete norsk-russiske fiskerikommisjon.

Grå bakgrunn: Administrativt fastsatte faktorer, gjelder inntil et komplett datagrunnlag foreligger.

Vanlig skrift, hvit bakgrunn: Faktorer målt før 1989. På bakgrunn av måleprøver og/eller annen informasjon.

Spesielle kommentarer:

(1) Omregningsfaktorene er etablert på basis av fisk fanget og målt på Hatton Bank

(2) Faktoren gjelder for japankuttet Isgalt, Mora og Brun havmus uten spord/hale. Disse har status som administrativ faktor

(3) Første faktor gjelder for japankuttet blåkkeite med spord (1,43). Faktoren har ordinær status. Andre faktor gjelder for japankuttet blåkkeite uten spord (1,50). Denne har status som administrativ faktor.

Del 2 2.1 Tabell over offisielle norske omregningsfaktorer for fisk.

Omregningsfaktorer spesifisert på produkttilstander / conversion factors specified on product categories

NS	FAO	Fiskesort	Species	Sløyde produkter / gutted products					Rygg/back		Filet produkter / fillet products								Andre produkter/other ..			
Kode	Kode			Med hode	Uten hode	Uten hode	Uten hode	Uten hode	Med skinn	Uten skinn	Med skinn	Uten skinn	Med skinn	Uten skinn	M/ skinn,u/bein	U/ skinn,u/ bein	Mix-blokk	Yogum blokk	Salt-fisk	Salt-filet	Tørket fisk	Klipp-fisk
				Manuelt	Manuelt	Manuelt	Maskinelt	Manuelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Salted fish	Salted fillet	Dried fish	Dried fish
				Gutted	Gutted	Gutted	Gutted	Gutted	Back	Back	Fillet	Fillet	Fillet	Fillet	Fillet	Fillet	Mix block	Yogum block	Salted fish	Salted fillet	Dried fish	Dried fish
				Head on	Head off	Head off	Head off	Head off	Skin on	Skin off	Skin on	Skin off	Skin on	Skin off	Skin on/no bone	Skin off/no bone	block		fish	fillet	unsalted fish	salted fish
				Round cut	Right cut	Earbone off	Japancut	With bone	With bone	With bone	With bone	Boneless	Boneless	No bellyflap	No bellyflap						fish	fish
			NS9400 prod.tilstandskode	Manual	Manual	Manual	Machine	Manual	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine				
			NS9400 konserv.måte	210	211	214	212	311	361	362	510	511	513	512	515	514	521	520	410-12	513	211 og 410	410-12
				02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	05	05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	13	13	17	14
0211	POR	Håbrann	Porbeagle	1,10	1,30																	
0212	BSK	Brugde	Basking shark	1,00	1,00																	
0213	SMA	Makrellhai	Shortfin mako	1,15	1,30																	
0411	GSK	Håkjerring	Greenland shark	1,15	1,30																	
0412	DGS	Pigghå	Picked dogfish	1,10	1,30																	
0415	CFB	Islandshå ¹	Black dogfish	1,45					3,72	4,05				6,39								
0430	GUQ	Brunhå ¹	Shark gulper, leafscale	1,31					3,17	3,48				4,80								
0431	CYO	Dypvannshå ¹	Portugese dogfish	1,54					3,47	4,17				5,69								
0432	DCA	Gråhå ¹	Squale savate	1,32					2,99	3,70												
0434	SHL	Stor svarthå ¹	Canternsharks nei.	1,44					4,04	4,04												
0499	SKH	Brunhai	Sandbar shark	1,15	1,30																	
0499	SKH	Annen hai	Sharks	1,15	1,30																	
0599	SRX	Skate/rokke	Skates/rays	1,15	1,50																	
0611	HER	Sild	Atlantic herring	1,00	1,00						2,00	2,00	2,00	2,00					1,40			
0615	SPR	Brisling	European sprat	1,00	1,00																	
0699	CLU	Diverse sildefisk	Clupeoids	1,00	1,00																	
0711		Oppdrettslaks		1,20	1,40						2,80	2,80	2,80	2,80								
0711	SAL	Laks	Atlantic salmon	1,20	1,40						2,80	2,80	2,80	2,80								
0714	TRR	Regnbueørret	Rainbow trout	1,20	1,40						2,80	2,80	2,80	2,80								
0715	TRO	Ørretfisk	Trouts	1,20	1,40						2,80	2,80	2,80	2,80								
0716	ACH	Røye	Arctic char	1,20	1,40						2,80	2,80	2,80	2,80								
0741	ARG	Strøm/vassild	Argentines	1,00	1,18						2,00	2,00	2,00	2,00								
0751	CAP	Lodde	Capelin	1,00	1,00																	
0799	SLX	Diverse laksefisk	Salmonoids	1,20	1,40						2,80	2,80	2,80	2,80								

Omregningsfaktorer spesifisert på produkttilstander / conversion factors specified on product categories																							
NS	FAO	Fiskesort	Species	Sløyde produkter / gutted products					Rygg/back			Filet produkter / fillet products						Andre produkter/other ..					
Kode	Kode			Med hode	Uten hode	Uten hode	Uten hode	Uten hode	Med skinn	Uten skinn	Med skinn	Uten skinn	Med skinn	Uten skinn	M/ skinn,u/bein	U/ skinn,u/bein	Mix-	Yogum	Salt-	Salt-	Tørket	Klipp-	
				Rund snitt	Reitt snitt	Uten øreben	Japankuttet	Med bein	Med bein	Med bein	Med bein	Uten bein	Uten bein	Uten bein	Uten bukklapp	Uten bukklapp	blokk	blokk	fisk	filet	fisk	fisk	
				Manuelt	Manuelt	Manuelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	
				Guttet	Guttet	Guttet	Guttet	Guttet	Back	Back	Fillet	Fillet	Fillet	Fillet	Fillet	Fillet	Mix block	Yogum	Salted	Salted	Dried	Dried	
				Head on	Head off	Head off	Head off	Head off	Skin on	Skin off	Skin on	Skin off	Skin on	Skin off	Skin on/no bone	Skin off/no bone		block	fish	fillet	unsalted	salted	
				Round cut	Right cut	Earbone off	Japancut	With bone	With bone	With bone	With bone	Boneless	Boneless	No bellyflap	No bellyflap						fish	fish	
				Manual	Manual	Manual	Machine	Manual	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	
				NS9400 prod.tilstandskode	210	211	214	212	311	361	362	510	511	513	512	515	514	521	520	410-12	513	211 og 410	410-12
				NS9400 konserv.måte	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	05	05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	13	13	17	14
0811	ELE	Ål	European eel	1,10	1,10																		
0821	COE	Havål	European conger	1,10	1,10																		
0899	COX	Uspesifisert ål	Congers, eels	1,10	1,10																		
0911	GAR	Horngjel	Garfish	1,00	1,00																		
0921	SAU	Makrellgjedde	Atlantic saury	1,00	1,00																		
1011	MOR	Mora	Moras	1,20	1,40			1,56 ^{1,2}			2,75 ¹	3,03 ¹	3,35 ¹	3,69 ¹									
1021	USK	Brosme	Tusk	1,20	1,40						2,55	2,55	2,55	2,55					2,38	2,55	5,84	3,40	
1022	COD	Torsk	Atlantic cod	1,18	1,50	1,55	1,80				2,60	2,90	2,95	3,25			3,25	3,25	2,55	3,50	6,53	3,65	
0220	COD	Skrei	Atlantic cod / Skrei	1,18	1,50	1,55	1,80				2,60	2,90	2,95	3,25			3,25	3,25	2,55	3,50	6,98	3,65	
1023	LIN	Lange	Ling	1,20	1,40						2,80	2,80	2,80	2,80					2,38	2,80	5,60	3,40	
1024	BLI	Blålange	Blue ling	1,20	1,40						2,80	2,80	2,80	2,80					2,38	2,80	5,60	3,40	
1025	GFB	Skjellbrosme	Greater forkbeard	1,20	1,40						2,80	2,80	2,80	2,80									
1027	HAD	Hyse	Haddock	1,14	1,40		1,65				2,65	2,95	2,80	3,15			3,15	3,15	2,38	3,50	6,09	3,40	
1032	POK	Sei	Saithe	1,20	1,35		1,60				2,55	2,80	2,85	3,00	3,35	3,80	3,00	3,00	2,30	3,00	5,87	3,28	
1034	POL	Lyr	Pollack	1,15	1,30						2,60	2,60	2,60	2,60					2,21	2,60	5,20	3,16	
1035	POC	Polartorsk	Polar cod	1,20	1,40						2,80	2,80	2,80	2,80					2,38				
1036	NOP	Øyepål	Norway pout	1,00	1,00																		
1038	WHB	Kolmule	Blue whiting	1,20	1,40						2,80	2,80	2,80	2,80									
1039	WHG	Hvitting	Whiting	1,20	1,40						2,80	2,80	2,80	2,80					2,38				
1051	HKE	Lysing	European hake	1,20	1,40						2,80	2,80	2,80	2,80					2,38	2,80	5,60	3,40	
1061	RHG	Isgalt	Roundhead grenadier	1,20	1,40			2,46 ^{1,2}				4,00 ¹		4,48 ¹									
1062	RNG	Skolest	Roundnose grenadier	1,20	1,40																		
1099	GAD	Diverse torskefisk	Gadiformes	1,20	1,40						2,80	2,80	2,80	2,80					2,38				
1321	ORY	Orange Roughy	Orange Roughy	1,20	1,65						4,77	4,77	4,77	4,77									
1611	HOM	Hestmakrell	Atlantic horse mack.	1,10	1,55																		

Omregningsfaktorer spesifisert på produkttilstander / conversion factors specified on product categories																								
NS	FAO	Fiskesort	Species	Sløyde produkter / gutted products					Rygg/back				Filet produkter / fillet products						Andre produkter/other ..					
Kode	Kode			Med hode	Uten hode	Uten hode	Uten hode	Uten hode	Med skinn	Uten skinn	Med skinn	Uten skinn	Med skinn	Uten skinn	M/ skinn,u/bein	U/ skinn,u/ bein	Mix-	Yogum	Salt-	Salt-	Tørket	Klipp-		
				Rund snitt	Rett snitt	Uten øreben	Japankuttet	Med bein	Med bein	Med bein	Med bein	Uten bein	Uten bein	Uten bein	Uten bukklapp	Uten bukklapp	blokk	Yogum	Salt-	Salt-	Tørket	Klipp-		
				Manuelt	Manuelt	Manuelt	Maskinelt	Manuelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Salted	Salted	Dried	Dried		
				Gutted	Gutted	Gutted	Gutted	Gutted	Back	Back	Fillet	Fillet	Fillet	Fillet	Fillet	Fillet	Mix block	Yogum	Salted	Salted	Dried	Dried		
				Head on	Head off	Head off	Head off	Head off	Skin on	Skin off	Skin on	Skin off	Skin on	Skin off	Skin on/no bone	Skin off/no bone		block	fish	fillet	unsalted	salted		
				Round cut	Right cut	Earbone off	Japancut	With bone	With bone	With bone	With bone	Boneless	Boneless	No bellyflap	No bellyflap									
				Manual	Manual	Manual	Machine	Manual	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine		
			NS9400 prod.tilstandskode	210	211	214	212	311	361	362	510	511	513	512	515	514	521	520	410-12	513	211 og 410	410-12		
			NS9400 konserv.måte	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	05	05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	13	13	17	14
1711	CAA	Steinbit / Grå-	Atlantic wolffish	1,10	1,65						4,08	4,08	4,08	4,08					2,80					
1712	CAS	Flekksteinbit	Spotted wolffish	1,10	1,65						4,08	4,08	4,08	4,08					2,80					
1719	CAT	Annen steinbit	Wolffishes	1,10	1,65						4,08	4,08	4,08	4,08					2,80					
1811	SAN	Tobis	Sandeels	1,00	1,00																			
2013	MAC	Makrell	Atlantic mackerel	1,15	1,30						2,60	2,60	2,60	2,60										
2015	MTX	Annen makrell	Mackerels	1,15	1,30						2,60	2,60	2,60	2,60										
2019	BFT	Makrellstørje	Northern bluefin tuna	1,00	1,28						2,56	2,56	2,56	2,56										
2051	SWO	Sverdfisk	Swordfish	1,15	1,30						2,60	2,60	2,60	2,60										
2099	TUN	Annen tunafisk	Tunas	1,00	1,00						2,00	2,00	2,00	2,00										
2201	RED	Uer uspes.	Atlantic redfish	1,20	1,65				1,95		4,77	4,77	4,77	4,77					2,80					
2202	REG	Uer vanlig	Golden redfish	1,20	1,65				1,95		4,77	4,77	4,77	4,77					2,80					
2203	REB	Snabeluer	Beaked redfish	1,20	1,65				1,95		4,77	4,77	4,77	4,77					2,80					
2221	LUM	Rognkjeks	Lumpfish	1,00	1,00																			
2311	HAL	Kveite	Atlantic halibut	1,10	1,35						2,70	2,70	2,70	2,70										
2312	PLE	Rødspette	European plaice	1,10	1,20						2,40	2,40	2,40	2,40										
2313	GHL	Blåkveite	Greenland halibut	1,10	1,20				1,43/1,50 ³		1,97	1,97	1,97	1,97										
2314	WIT	Smørflyndre	Witch flounder	1,10	1,20						2,40	2,40	2,40	2,40										
2315	PLA	Gapeflyndre	American plaice	1,10	1,20						2,40	2,40	2,40	2,40										
2318	LEM	Lomre	Lemon sole	1,10	1,20						2,40	2,40	2,40	2,40										
2329	PLZ	Annen flyndre	Right eye flounders	1,10	1,20						2,40	2,40	2,40	2,40										
2341	SOL	Tunge	Common sole	1,10	1,20						2,40	2,40	2,40	2,40										
2352	BLL	Slettvar	Brill	1,10	1,20						2,40	2,40	2,40	2,40										
2354	TUR	Piggvar	Turbot	1,10	1,20						2,40	2,40	2,40	2,40										
2399	FLX	Annen flatfisk	Flatfishes	1,10	1,20						2,40	2,40	2,40	2,40										
2411	MON	Breiflabb	Angler	1,20	2,80						5,60	5,60	5,60	5,60										

Omregningsfaktorer spesifisert på produkttilstander / conversion factors specified on product categories

NS	FAO	Fiskesort	Species																						
9400				Sløyde produkter / gutted products					Rygg/back				Filet produkter / fillet products							Andre produkter/other ..					
Kode	Kode			Med hode	Uten hode	Uten hode	Uten hode	Uten hode	Med skinn	Uten skinn	Med skinn	Uten skinn	Med skinn	Uten skinn	Med skinn	Uten skinn	M/ skinn,u/bein	U/ skinn,u/ bein	Mix-	Yogum	Salt-	Salt-	Tørket	Klipp-	
				Rund snitt	Rettt snitt	Uten øreben	Japankuttet	Med bein	Med bein	Med bein	Med bein	Uten bein	Uten bein	Uten bein	Uten bein	Uten bukklapp	Uten bukklapp	blokk	blokk	blokk	blokk	blokk	blokk	blokk	
				Manuelt	Manuelt	Manuelt	Maskinelt	Manuelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	
				Guttet	Guttet	Guttet	Guttet	Guttet	Back	Back	Fillet	Fillet	Fillet	Fillet	Fillet	Fillet	Fillet	Fillet	Fillet	Mix block	Yougum	Salted	Salted	Dried	Dried
				Head on	Head off	Head off	Head off	Head off	Skin on	Skin off	Skin on	Skin off	Skin on	Skin off	Skin on	Skin off	Skin on/no bone	Skin off/no bone		block	fish	fillet	unsalted	salted	
				Round cut	Right cut	Earbone off	Japancut	With bone	With bone	With bone	With bone	Boneless	Boneless	No bellyflap	No bellyflap										
				Manual	Manual	Manual	Machine	Manual	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	
				210	211	214	212	311	361	362	510	511	513	512	515	514	521	520	410-12	513	211 og 410	410-12			
				NS9400 prod.tilstandskode	NS9400 prod.tilstandskode	NS9400 prod.tilstandskode	NS9400 prod.tilstandskode	NS9400 prod.tilstandskode	NS9400 prod.tilstandskode	NS9400 prod.tilstandskode	NS9400 prod.tilstandskode	NS9400 prod.tilstandskode	NS9400 prod.tilstandskode	NS9400 prod.tilstandskode	NS9400 prod.tilstandskode	NS9400 prod.tilstandskode	NS9400 prod.tilstandskode	NS9400 prod.tilstandskode	NS9400 prod.tilstandskode	NS9400 prod.tilstandskode	NS9400 prod.tilstandskode	NS9400 prod.tilstandskode	NS9400 prod.tilstandskode	NS9400 prod.tilstandskode	
				NS9400 konserv.måte	NS9400 konserv.måte	NS9400 konserv.måte	NS9400 konserv.måte	NS9400 konserv.måte	NS9400 konserv.måte	NS9400 konserv.måte	NS9400 konserv.måte	NS9400 konserv.måte	NS9400 konserv.måte	NS9400 konserv.måte	NS9400 konserv.måte	NS9400 konserv.måte	NS9400 konserv.måte	NS9400 konserv.måte	NS9400 konserv.måte	NS9400 konserv.måte	NS9400 konserv.måte	NS9400 konserv.måte	NS9400 konserv.måte	NS9400 konserv.måte	
				02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	05	05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	
2919	MZZ	Annen fisk	Marine fishes	1,00	1,00						2,00	2,00	2,00	2,00											
2999		Uspesifisert fisk	Unidentified	1,00	1,00						2,00	2,00	2,00	2,00											
3115	HYD	Brun havmus ³	Ratfish nei	1,00	1,00			3,20 ²																	
3211	LAG	Laksestørje	Opah	1,10	1,35																				

Generelle kommentarer / General comments :

Av datatekniske årsaker står enkelte produkter med omregningsfaktor 1,00. Dette er stort sett produkter som ikke forekommer.

Due to technical reasons some products have conversion factor 1,00. These products are usually not produced.

Fet skrift: Omregningsfaktorer målt i perioden 1989 til i dag med "Norsk metode" eller fra og med 1997 med "Felles norsk-russisk metode".

Bold font: Newer conversion factors, in the period 1989 until today measured by "Norwegian method" or by "Joint Norwegian-Russian method".

Fet og kursiv skrift: Felles norsk-russiske faktorer, fastsatt av Den blandete norsk-russiske fiskerikommisjon.

Bold and cursiv font: Joint Norwegian-Russian conversion factors, established by the Joint Norwegian-Russian Fishery Commission.

Grå bakgrunn: Administrativt fastsatte faktorer, gjelder inntil et komplett datagrunnlag foreligger.

Grey background. Administrative (preliminary) conversion factors, in force until a complete dataset of measurements is established.

Vanlig skrift, hvit bakgrunn: Faktorer etablert før 1990. På bakgrunn av måleprøver og/eller annen informasjon.

Ordinary font, white background: Conversion factors established before 1990.

Spesielle kommentarer / Special comments :

(1) Omregningsfaktorene er etablert på basis av fisk fanget og målt på Hatton Bank

(1)These conversion factors are established on basis of fish caught and measured at Hatton Bank

(2) Faktoren gjelder for japankuttet lsgalt, Mora og Brun havmus uten spord/hale. Disse har status som administrativ faktor

(2)The conversion factor is valid for Roughhead grenadiers, Ratfish nei and Moras japancut without tail. These factors have administrative status.

(3) Første faktor gjelder for japankuttet blåkveite med spord (1,43). Faktoren har ordinær status. Andre faktor gjelder for japankuttet blåkveite uten spord (1,50). Denne har status som administrativ faktor.

(3) First conversion factor is valid for Greenland halibut japancut with tail (1,43). This factor has ordinary status. Second factor is valid for Greenland halibut japancut without tail (1,50).

This factor has administrative status.

Fisk tatt i NAFO-området / Fish caught in The NAFO-area																							
NAFO-områder er definert som fangstområdene 64-69 og 75-95 etter norsk statistisk områdeinndeling for det nordvestlige Atlanterhav.																							
For kveite og torsk er det etablert egne faktorer for fangst i NAFO-området. For alle andre fiskesorter som tas i dette området gjelder de vanlige faktorene.																							
NAFO-area is defined as catchareas 64-69 and 75-95 according to Norwegian statistical division for the northwest Atlantic.																							
Special conversion factors have been established for Atlantic halibut and Atlantic cod caught in the NAFO-area. The ordinary conversion factors are valid for all other species caught in this area.																							
NS	FAO	Fiskesort	Species	Omregningsfaktorer spesifisert på produkttilstander / conversion factors specified on product categories																			
9400				Sløyde produkter / gutted products					Rygg/back		Filet produkter / fillet products								Andre produkter/other ..				
kode	kode			Med hode	Uten hode	Uten hode	Uten hode	Uten hode	Med skinn	Uten skinn	Med skinn	Uten skinn	Med skinn	Uten skinn	M/ skinn,u/bein	U/ skinn,u/ bein	Mix-	Yogum	Salt-	Salt-	Tørket	Klipp-	
				Rund snitt	Rett snitt	Uten øreben	Japankuttet	Med bein	Med bein	Med bein	Med bein	Uten bein	Uten bein	Uten bukklapp	Uten bukklapp	blokk	blokk	fisk	filet	fisk	fisk		
				Manuelt	Manuelt	Manuelt	Maskinelt	Manuelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt	Maskinelt				
				Gutted	Gutted	Gutted	Gutted	Gutted	Back	Back	Fillet	Fillet	Fillet	Fillet	Fillet	Fillet	Mix block	Yougum	Salted	Salted	Dried	Dried	
				Head on	Head off	Head off	Head off	Head off	Skin on	Skin off	Skin on	Skin off	Skin on	Skin off	Skin on/no bone	Skin off/no bone		block	fish	fillet	unsalted	salted	
				Round cut	Right cut	Earbone off	Japancut	With bone	With bone	With bone	With bone	Boneless	Boneless	No bellyflap	No bellyflap						fish	fish	
				Manual	Manual	Manual	Machine	Manual	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine	Machine					
			NS9400 prod.tilstand	210	211	214	212	311	361	362	510	511	513	512	515	514	521	520	410-12	513	211 og 410	410-12	
			NS9400 konserv.måte	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	05	05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	02 og 05	13	13	17	14	
2311	HAL	Kveite	Atlantic halibut	1,10	1,40						2,80	2,80		2,80									
1022	COD	Torsk	Atlantic cod	1,20	1,50		1,80				2,60	2,90	2,95	3,25					2,69			3,84	

Grå bakgrunn: Administrativt fastsatte faktorer, gjelder inntil et komplett datagrunnlag foreligger.

Grey background. Administrative (preliminary) conversion factors, in force until a complete dataset of measurements is established.

DEL 3 ANDRE AKTUELLE OMREGNINGSFAKTORER

3.1 OMREGNINGSFAKTORER FOR LEPPEFISK, SKALLDYR, BLØTDYR, TANG OG TARE FRA LANDET VEKT TIL LEVENDE VEKT

3.1.1 *Leppefisk*

Arts-kode NS9400	FAO kode	Arts-navn NS9400	Produkt tilstandskode NS9400	Tilstand NS9400	Måle-enhet	Faktor	Merknad
1691	BGY	Berggylt	100	Levende	Stk.	0,123	På seddel er ført antall leppefisk. Faktor omregner fra antall leppefisk til kg levende vekt.
1693	WRA	Bergnebb	100	Levende	Stk.	0,024	På seddel er ført antall leppefisk. Faktor omregner fra antall leppefisk til kg levende vekt.
1694	WRA	Grøngylt	100	Levende	Stk.	0,045	På seddel er ført antall leppefisk. Faktor omregner fra antall leppefisk til kg levende vekt.

3.1.2 *Skalldyr*

Arts-kode NS9400	FAO kode	Arts-navn NS9400	Produkt tilstandskode NS9400	Tilstand NS9400	Måle-enhet	Faktor	Merknad
2532	CRE	Krabbe	100	Levende	Stk.	0,5	På seddel er ført antall krabber. Faktor omregner fra antall krabber til kg levende vekt.
2532	CRE	Krabbe	624	Klør	Kilo	1	Krabbeklør er hovedprodukt. Den har pr. i dag ingen egen omregningsfaktor.
2541	NEP	Sjøkreps	623	Haler	Kilo	1	Pr. idag ingen egen omregningsfaktor.

3.1.3 Skjell og bløtdyr

Arts- kode NS9400	FAO kode	Artsnavn NS9400	Produkt- tilstandskode NS9400	Tilstand NS9400	Måle- enhet	Faktor	Merknad
2619	CLQ	Kuskjell	352	Innmat	Kilo	10,00	Til levende vekt.
2621	SCE	Kamskjell	352	Innmat	Kilo	10,00	Til levende vekt.
2621	SCE	Kamskjell	100	Hele	Stk.	0,2	Fra antall til levende vekt.
2624	MOD	O-skjell	352	Innmat	Kilo	10,00	Til levende vekt
2624	MOD	O-skjell	100	Hele	Stk.	0,2	Fra antall til levende vekt.
2626	ISC	Haneskjell	350	Skjellmuskel	Kilo	10,00	Til levende vekt.
2626	ISC	Haneskjell	351	Skjellmuskel m/rogn	Kilo	10,00	Til levende vekt.
2626	ISC	Haneskjell	352	Innmat	Kilo	10,00	Til levende vekt.
2634	SQE	Akkar	610	Akkararmer.	Kilo	1,33	Til levende vekt.
2634	SQE	Akkar	611	Belling (Akkar).	Kilo	2,00	Til levende vekt.

3.1.4 Tang og tare

Arts- kode NS9400	FAO Kode	Artsnavn NS9400	Måle- enhet	Faktor	Merknad
2811	SWB	Bruntang	Kilo	5,30	Tørket vekt til levende vekt (våt).
2899	APL	Annen tang og tare	Kilo	5,30	Tørket vekt til levende vekt (våt).

3.2 OMREGNINGSFAKTORER FOR SPESIALPRODUKTER

Hvis flere deler av fisken omsettes er hovedregel at det skal skilles mellom hovedprodukt og biprodukt. Det er kun vekten av hovedproduktet som skal omregnes til levende vekt, og faktoren som benyttes skal ta hensyn til alle deler av fisken, også biproduktet.

I noen tilfeller omsettes kun de deler som vanligvis får betegnelsen biprodukt. Biproduktet blir i slike tilfeller leveransens hovedprodukt, her kalt «spesialprodukt». Faktoren omregner da spesialprodukter oppgitt i kilo til produkt levende vekt.

Arts kode	FAO-kode	Fiskesort	Produkt-tilstandskode	Produkt tilstand	Merknader	Omregningsfaktor
NS9400		NS9400	NS9400	NS9400		
0411	GSK	Håkjerring	642	Lever		10,80
0415	CFB	Islandshå	642	Lever (***)		4,87
0415	CFB	Islandshå	626	Spord (***)		66,55
0415	CFB	Islandshå	621	Buklapper (***)		9,94
0430	GUQ	Brunhå	642	Lever (***)		5,41
0430	GUQ	Brunhå	626	Spord (***)		57,67
0430	GUQ	Brunhå	621	Buklapper (***)		7,60
0431	CYO	Dypvannshå	642	Lever (***)		7,76
0431	CYO	Dypvannshå	626	Spord (***)		64,02
0431	CYO	Dypvannshå	621	Buklapper (***)		7,33
0432	DCA	Gråhå	642	Lever (***)		4,77
0432	DCA	Gråhå	626	Spord (***)		63,80
0432	DCA	Gråhå	621	Buklapper (***)		14,50
0434	SHL	Stor svarthå	642	Lever (***)		4,77
0434	SHL	Stor svarthå	626	Spord (***)		79,30
0434	SHL	Stor svarthå	621	Buklapper (***)		8,92
3115	HYD	Brun havmus	642	Lever (***)		4,62
0212	BSK	Brugde	620	Finner		100,00
0212	BSK	Brugde	642	Lever(*)		10,00
222120	LUM	Rognkjeks	641	Rogn		6,70
0529	SKA	Skate	622	Vinger		2,50
0412	DGS	Pigghå	360	Skinnet		3,33
0751	CAP	Lodde	641	Rogn (**)	Selvtilvirket	7,58
0751	CAP	Lodde	112	Rund med rogn (**)	Utsortert hunlodde	2,00
0741	ARG	Strømsild/ Vassild	703	Farse av hel filet		3,33
1038	WHB	Kolmule	703	Farse av hel filet		2,86
1038	WHB	Kolmule	701	Surimi		2,86

(*) Hvis lever og finner av brugde leveres samtidig, vil kvantum av lever undertrykkes, og få status som biprodukt.

(**) Vekten av tilhørende kapp og faks, blir undertrykket.

(***) Hvis hovedprodukt blir omsatt vil disse omregningsfaktorene bli undertrykt.

3.3 OMREGNINGSFAKTORER FRA HEKTOLITER TIL LEVENDE VEKT

3.3.1 Fisk

Arts kode NS9400	FAO- kode	Fiskesort NS9400	Omregningsfaktor (hektoliter til kilo)	Omregningsfaktor (Skjepper til kilo)
0751	CAP	Lodde	97	
0741	ARG	Strøm/vassild	100	
1035	POC	Polartorsk	97	
1036	NOP	Øyepål	100	
1038	WHB	Kolmule	92	
1062	RNG	Skolest	100	
1811	SAN	Tobis	100	
1611	HOM	Hestmakrell	90	
0611	HER	Sild	93	17
0615	SPR	Brisling	95	17
2013	MAC	Makrell	90	16
2999	MZZ	Uspesifisert fisk	100	

3.3.2 Annet

1 kg tran	er lik	2 kg lever	
1 hl lever	er lik	95 kg	(Fra hl til kg.)
1 hl rogn	er lik	100 kg	(Fra hl til kg.)
1 skjeppe	er lik	17 kg	(Sild og brisling)
1 skjeppe	er lik	16 kg	(liten makrell (pir))
1 tønne rognkjeksrogn	er lik	130 liter rogn	(Gjelder sukkersaltet)

VEDLEGG 1¹

ILLUSTRASJON OG DEFINISJON AV VINKELKUTT / JAPANKUTT

Fisken er kuttet fra nakken til gattåpningen (uer og blåkveite).

Figur 1: Vinkelkuttet (japankuttet) uer.



VEDLEGG 2

ILLUSTRASJON OG DEFINISJON AV RETTKUTT UTEN HODE OG UTEN ØREBEN

Fisken er kuttet med rettkutt med avskjæring av hode og øreben. Nakkekjøttet skjæres bort med hodet.

Figur 2: Rettkutt uten hode og øreben.



¹ Illustrasjonene i vedlegg 1, 2 og 3 er hentet fra "Prosesser og produkter i norsk fiskeindustri, Bind 2 – Delt I, (Thorbjørn Pedersen, 1979)