

Input-output tabel for 2016

Sammenfatning

Formålet med denne publikation er, at give brugere mulighed for at benytte de data og analyseresultater, samt de input-output tabeller, som foreligger vedrørende det produktionsbaserede nationalregnskab.

*Hvad er
input-output
tabellen*

En input-output tabel indeholder på detaljeret niveau oplysninger om samfundets produktionsstruktur og anvendelse af varer og tjenester. Tabellen kan således opfattes som en yderligere specifikation af nationalregnskabets tre hovedkonti for henholdsvis varer og tjenester, produktion og indkomstdannelse.

Af input-output tabellen er det muligt at se, hvorledes de enkelte erhverv modtager varer og tjenester fra andre erhverv samt ved import. Det er endvidere muligt at se, hvordan de endelige anvendelser, som konsum og investeringer, modtager leverancer fra erhvervene samt ved import.

I oversigt 1 er der vist et sammendrag af input-output tabellen for alle årene fra 2003 til 2016. Her fremgår det, at den samlede tilgang i 2016 var på 38.761 mio. kr. Erhvervenes produktion udgjorde 29.915 mio. kr., mens produktskatter minus subsidier udgjorde 632 mio. kr. Derudover er der blevet importeret varer og tjenester til en værdi på 8.214 mio. kr. Under input fremgår det, at anvendelsen af tilgang af varer og tjenester fordeler sig på forbrug i produktionen samt på de endelige anvendelser, herunder eksport.

Oversigt 1. Input-output i løbende priser

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	Input i mio. kr.													
Grønlandsk produceret														
Input i produktion.	17.402	18.519	18.948	20.481	21.330	22.546	23.166	23.815	24.831	25.934	25.830	26.626	27.776	29.915
Produktskatter minus -subsidier.	234	276	342	375	425	443	426	408	418	491	443	545	501	632
Import af varer og tjenester.	5.083	5.336	6.506	6.212	7.197	8.969	7.463	10.758	13.338	9.594	8.778	7.755	7.654	8.214
Tilgang i alt.	22.719	24.130	25.795	27.068	28.952	31.957	31.055	34.981	38.587	36.019	35.050	34.925	35.931	38.761
	Output i mio. kr.													
Forbrug i produktion.	7.367	7.876	8.196	8.884	9.508	10.248	10.029	10.145	10.837	11.308	11.193	11.219	11.463	12.324
Privat forbrugsudgift.	4.593	5.132	5.278	5.458	5.629	5.750	5.898	6.081	6.320	6.425	6.418	6.652	6.677	6.828
Offentlig forbrugsudgift.	4.890	5.051	5.086	5.430	5.646	6.114	6.591	6.591	6.729	6.920	7.216	7.312	7.432	7.717
Bruttoinvesteringer.	1.988	1.782	2.680	2.770	3.735	5.134	4.369	7.370	9.225	5.695	4.538	3.605	4.040	4.464
Eksport af varer og tjenester.	3.881	4.290	4.555	4.526	4.434	4.711	4.168	4.794	5.476	5.670	5.685	6.137	6.319	7.429
Anvendelse i alt.	22.719	24.130	25.795	27.068	28.952	31.957	31.055	34.981	38.587	36.019	35.050	34.925	35.931	38.761

Nye input-output tabeller Efter hovedrevisionen samt brancherevision af nationalregnskabet, er det blevet nødvendigt at lave nye input-output tabeller for hele nationalregnskabet tidsperiode, nemlig fra 2003 frem til det sidste endelige tal i 2016. Disse findes nu i 3 prisopgørelser, *løbende priser*, *faste priser* samt *foregåendes års priser*. For teknisk beskrivelse af de forskellige opgørelser, henvises til årspublikationen ”Produktionsbaseret nationalregnskab 2006-2015” som kan findes i Grønlands Statistiks hjemmeside: www.stat.gl.

Løbende priser I denne udgivelse er talberegningerne udelukkende behandlet i løbende priser af praktiske årsager. Input-output tabellerne kan dog hentes i flere prisopgørelser i Grønlands Statistiks hjemmeside, www.stat.gl.

Oversigt 2. Input-output tabeller i statistikbanken

34*34 erhverv	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Løbende priser	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Faste priser	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Foregående års priser	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Tabellerne findes i statistikbanken Det er i denne publikation af praktiske hensyn valgt at vise tabeller med branchepdeling på 11*11 erhverv. Tabellerne foreligger dog i en version med 34*34 erhverv i Grønlands Statistiks statistikbank. Erhvervsgrupperingen og aggregeringen fra 34 til 11 erhverv er vist bagerst i publikationen.

I publikationen er det også muligt at se beregninger af multiplikatorer, som er simple økonomiske konsekvensberegninger på baggrund af input-output tabellen. Multiplikatorerne viser de direkte og indirekte *import- og beskæftigelseseffekter*, når efterspørgslen øges med én enhed.

Indholdsfortegnelse

	Sammenfatning	1
Oversigt 1	Input-output i løbende priser	1
Oversigt 2	Input-output tabeller i statistikbanken	2
Kapitel 1	Indledning	4
Kapitel 2	Input-output tabel	5
Figur 1	Varestrømme	5
Kapitel 3	Input-output model	6
Oversigt 3	Erhvervenes direkte krav til input, 2016	7
Figur 2	Alle erhvervenes krav til input, 2016	7
Oversigt 4	De endelige anvendelsers direkte krav til input, 2016	8
Kapitel 4	Multiplikatorer	9
Oversigt 5	Import- og beskæftigelseseffekt ved forøgelse af leverancerne fra erhverv til de endelige anvendelser, 2016	10
Oversigt 6	Import- og beskæftigelseseffekt ved forøgelse af de endelige anvendelser, 2016	10
Oversigt 7	Produktion fordelt på forårsagende endelig anvendelse, 2016	11
Kapitel 5	Kilder og metode	12
Kapitel 6	Tabeller	12
Tabel 1	Input-output tabel for Grønland 2016, 1.000 kr.	13
Tabel 2	Input-output tabel, husholdningernes forbrug i løbende priser, 1.000 kr.	14
Tabel 2	De tekniske koefficienter	15
Tabel 3	Den inverterede matrix	16
Tabel 4	Erhvervsgrupperinger	17

Kapitel 1 Indledning

Formålet med denne publikation er, at give brugere mulighed for at benytte de data og analyseresultater, samt de input-output tabeller som foreligger vedrørende det produktionsbaserede nationalregnskab.

- Hovedresultater* I kapitel 2 introduceres input-output tabellen kort. Der gives en forklaring på hvordan tabellen skal læses. I kapitel 3 præsenteres principperne bag input-output modellen, de tekniske koefficienter samt den inverterede matrix.
- Multiplikatorer* I kapitel 4 gennemgås de såkaldte *multiplikatorer*, som er simple økonomiske konsekvensberegninger på baggrund af input-output tabellen. Multiplikatorerne viser de direkte og indirekte import- og beskæftigelseseffekter når efterspørgslen øges med én enhed.
- Kilder og metode* I kapitel 5 findes en gennemgang af kilder og metode, samt internationale retningslinjer for udarbejdelse af input-output tabeller.
- Tabelafsnit* Publikationen afrundes i kapitel 6 med et tabelafsnit. Oversigterne i kapitel 3 og 4 er lavet på baggrund af tabellerne 1-4. I Tabel 5 vises koblinger mellem 11*11 erhverv og 34*34 erhverv input-output nationalregnskabsbrancher.

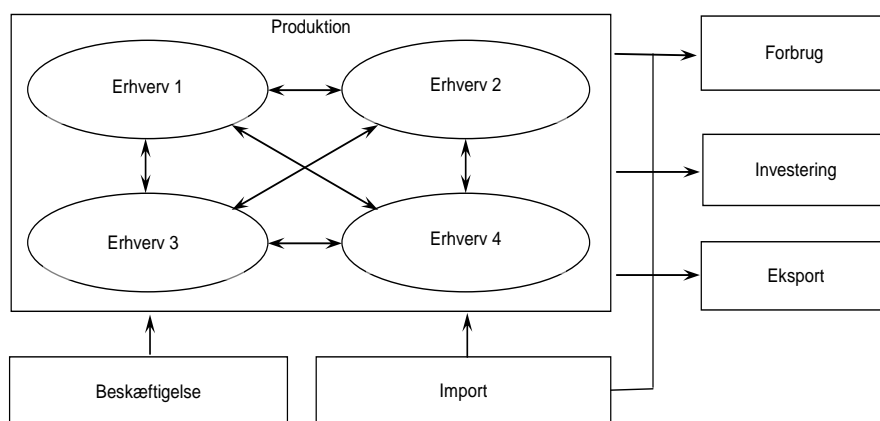
Kapitel 2 Input-output tabel

*Input-output tabellen viser
varenes kredsløb
i økonomien*

En input-output tabel indeholder på detaljeret niveau oplysninger om samfundets produktionsstruktur og anvendelse af varer og tjenester. Af tabellen er det muligt at se, hvordan de enkelte erhverv modtager varer og tjenester fra de andre erhverv og ved import. Af tabellen er det endvidere muligt at se, hvordan de endelige anvendelser som konsum, investering og forbrug modtager leverancer fra erhvervene samt ved import.

Varestrømme I figuren nedenfor anskueliggøres, hvorledes varerne bevæger sig rundt i økonomien. I kassen *produktion* findes de enkelte erhverv, i dette tilfælde 4. Produktionen i erhvervene foregår ved, at de enkelte erhverv modtager en række varer og tjenesteydelser, dels fra de andre erhverv og dels ved import. Disse varer forarbejdes til andre varer og tjenester, som leveres enten til andre erhverv, hvor de forbruges som råvarer, eller til endelig anvendelse, dvs. til konsum, investering eller eksport.

Figur 1. **Varestrømme**



Input-output tabellen for den grønlandske økonomi er vist i tabel 1 i en udgave med 11×11 erhverv og 4 endelige anvendelser (Se kapitel 6). En mere detaljeret tabel med 34×34 erhverv kan hentes på Grønlands Statistiks hjemmeside.

Input Kolonnerne i tabellen viser hvordan input af grønlandsk produktion, import, samt produktskatter minus subsidier fordeler sig i de enkelte erhverv og endelige anvendelser. Desuden vises bruttoværditilvæksten, herunder skatter, lønninger samt overskud af produktionen, i de enkelte grønlandske erhverv. Her fremgår det, at den samlede tilgang var på 38.761 mio. kr., hvor produktionen i erhvervene udgjorde 29.915 mio. kr. og produktskatter minus subsidier udgjorde 662 mio. kr. Derudover var der import af varer og tjenester på 8.214 mio. kr. I tabel 1 i kapitel 6 er produktionen fordelt på de enkelte erhverv.

Af den første kolonne i tabel 1 fremgår det, at erhvervet *Fiskeri og fangst* har brugt 1.175 mio. kr. til køb af varer og tjenester dels fra andre grønlandske erhverv og dels som import. Erhvervets bruttoværditilvækst på 3.355 mio. kr. udgøres af de tre nederste rækker i Tabel 1 og fremkommer ved at trække det

samlede køb af varer og tjenester på 1.175 mio. kr. fra det samlede input på 4.530 mio. kr. Heraf betales -3 mio. kr. i andre produktionsskatter, netto, 1.125 mio. kr. til ansattes lønninger, mens resten, i alt 2.234 mio. kr. er bruttooverskud af produktionen og blandet indkomst. Erhvervet *Fiskeri og fangst* havde således et samlet produktionsværdi på 4.530 mio. kr. i 2016.

Output Rækkerne i tabel 1 viser, hvordan den samlede tilgang til økonomien i form af grønlandsk produktion, import samt produktskatter, netto forbruges i form af input i andre erhverv, til privat og offentligt forbrug, til investeringer eller til eksport.

Række 1 viser, at produktionen i erhvervet *Fiskeri og fangst* fordeler sig med input i andre erhverv på 1.222 mio. kr., hvor 20 mio. kr. er gået til erhvervet selv, 981 mio. kr. til *Industri*, 148 mio. kr. til *Offentlige og personlige tjenester*. I alt gik 240 mio. kr. af produktionen i erhvervet *Fiskeri og fangst* til privat forbrug, og 3.068 mio. kr. til eksport. Den samlede produktionsværdi i erhvervet for *Fiskeri og fangst* anløb 4.530 mio. kr.

Kapitel 3 Input-output model

Input-output model Under antagelsen, at forholdet mellem erhvervenes krav til input er konstante, samt at produktionsfunktionerne er lineære, dvs. at der ikke er stordriftsfordele eller ulemper, kan input-output tabellen bearbejdes, så der kan foretages simple økonomiske konsekvensberegninger. Disse antagelser kan synes tvivlsomme, men det må erindres, at der er tale om stærkt aggregerede makroøkonomiske størrelser, hvorved usikkerheden mindskes. Det er således muligt at beregne, hvor store effekter ændringer i udefra givne variable – fx konsum, investeringer eller eksport – vil have på størrelser som bestemmes indenfor modellen som fx produktion, import og beskæftigelse.

Direkte effekt Ved en ændring i en udefra givet variabel vil der være en direkte effekt på variable, som bestemmes indenfor modellen. Stiger det private konsum fx med 1 mio. kr. vil den direkte efterspørgsel efter produkter til privat konsum samt produktskatter minus subsidier tilsammen også stige med 1 mio. kr. En del af denne efterspørgsel vil være import, og en del vil blive leveret af de grønlandske erhverv.

Tekniske koefficienter De tekniske koefficienter beregnes ved at dividere de enkelte elementer i input-output tabellen med søjlesummen. De tekniske koefficienter viser i hvilket forhold de enkelte erhverv kræver direkte input. Summen af elementer i hver søjle er således én. De tekniske koefficienter er vist i tabel 3.

Erhvervenes direkte krav til input vises i oversigt 3 i en summarisk form fordelt på 11 erhverv. I den første kolonne ses erhvervenes andel af bruttoværditilvæksten (BVT). BVT beregnes som produktionsværdien fratrukket forbrug i produktionen.

Af oversigt 3 fremgår det endvidere, at erhvervet *Fiskeri og fangst* direkte krav til input fordeler sig med 13,2 pct. fra indenlandsk produktion, 12,8 pct. fra

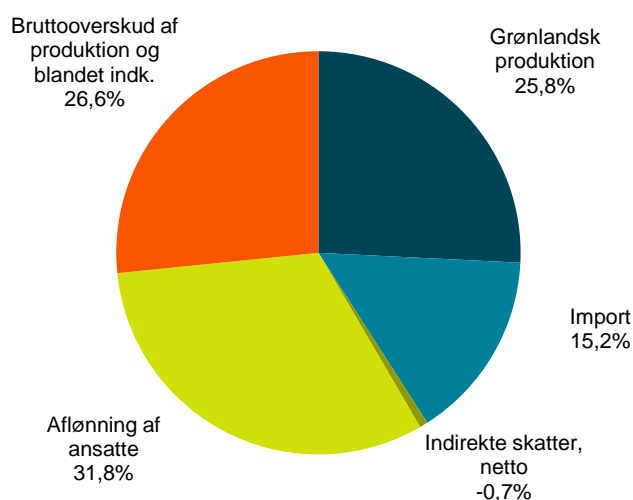
import, 24,8 pct. til aflønning af ansatte, og bruttooverskud på 49,3 pct. Derudover er der indirekte skatter, netto på -0,2 pct., hvilket betyder, at erhvervet *Fiskeri og fangst* modtager mere i tilskud end der betales i form af skatter.

Oversigt 3. Erhvervenes krav til input, 2016

	Andel af BVT	Grønlandsk produktion	Import	Indirekte skatter, netto	Aflønning af ansatte	Bruttooverskud af produktion og blandet indk.
	Procent					
Alle erhverv	100,0	26,1	15,4	-0,7	32,2	27,0
A Fiskeri og fangst	19,1	13,2	12,8	-0,2	24,8	49,3
B Råstofudvinding	0,4	47,9	8,3	-0,5	29,3	15,1
C Industri	4,7	55,4	7,6	-1,5	15,4	23,1
D Forsyning og renovation	3,4	26,1	16,2	-2,6	20,2	40,0
E Bygge- og anlægsvirksomhed	9,9	19,2	28,1	-1,1	24,9	28,9
F Handel	9,5	22,9	14,7	-1,7	32,9	31,2
G Transport	7,9	29,8	23,3	-0,5	28,4	19,0
H Hoteller og restauranter	1,9	33,4	11,5	5,6	27,5	22,0
I Post, tele, IT, radio, TV mv.	4,4	30,5	11,7	-0,3	24,4	33,7
J Finansiering og forretningservice	12,2	24,8	6,1	-0,9	18,3	51,7
K Offentlige og personlige tjenester	26,8	26,8	15,6	-0,5	53,4	4,7

I figur 2 vises alle erhverves krav til input fordelt på de enkelte komponenter.

Figur 2. Alle erhvervenes krav til input, 2016



I oversigt 4 vises de tilsvarende relationer for de endelige anvendelser. Her fremgår fx hvor stor andel det private forbrug, eksport mv., udgør i forhold til det samlede endelige anvendelser.

De endelige anvendelsers direkte krav til input, 2016

	Andel af endelig anvendelse	Grønlandsk produktion	Import	Indirekte skatter, netto
	Procent			
Privat forbrug	25,7	65,1	28,8	6,1
- Fødevarer	4,9	47,2	48,3	4,5
- Drikkevarer og tobak	4,7	60,4	12,6	27,1
- Beklædning og fodtøj	0,9	46,8	53,2	0,0
- Boligbenyttelse	4,4	97,8	2,2	0,0
- Vand, el og brændsel	2,2	84,4	15,0	0,6
- Boligudstyr mv.	0,7	26,5	73,3	0,1
- Medicin, lægeudgift mv.	0,2	42,6	57,4	0,0
- Ansk. og vedl. af køretøjer	0,5	27,8	46,2	26,1
- Transport og kommunikation	2,3	96,2	10,3	-6,5
- Fritidsudstyr mv.	2,0	62,8	33,0	4,2
- Andre varer og tjenester	4,1	74,3	25,3	0,3
- Turistudgifter	0,7	0,0	100,0	0,0
- Turistindtægter	-2,0	-	-	-
Forbrug i foreninger	0,1	93,0	7,0	0,0
Offentligt forbrug	29,2	99,9	0,1	0,0
Inv. maskiner og transportmidler	4,2	6,9	91,8	1,2
Inv. bygge og anlæg	10,2	96,7	2,5	0,8
Øvrige investeringer	3,1	55,5	44,5	0,0
Lagre	-0,5	64,2	35,8	0,0
Eksport	28,1	85,9	3,3	3,6

Indirekte effekt Udover den direkte effekt vil der også være en indirekte effekt. Da de grønlandske erhverv nu skal levere mere til det private konsum, vil de kræve leverancer dels fra de andre erhverv og dels fra import. Disse erhverv vil så igen kræve leverancer fra de øvrige erhverv osv. I princippet i en uendelig proces, der dog konvergerer mod en grænseværdi, som kan beregnes.

Inverteret matrix Den inverterede matrix beregnes på baggrund af de tekniske koefficienter, og viser såvel de direkte effekter som alle de indirekte effekter af en stigning i efterspørgslen efter de enkelte erhvervs produkter. Hver søjle viser således hvor meget mere de enkelte erhverv skal levere ved en stigning i efterspørgslen efter erhvervets produkter på en enhed. Den inverterede matrix vises i tabel 4 i tabelafsnittet, og illustrerer således erhvervenes direkte og indirekte krav til input.

Kapitel 4 Multiplikatorer

Multiplikatorerne De følgende oversigter indeholder beregninger over de direkte effekter af ændringer i udefra givne variable, samt over de samlede effekter dvs. de direkte plus de indirekte effekter. Disse størrelser kaldes multiplikatorer, da de viser effekten på en indenfor modellen bestemt variabel, når en udenfor modellen bestemt variabel ændres med én enhed.

Multiplikatorerne er såkaldte produktionsmultiplikatorer, idet de udelukkende medtager effekter, der opstår ved erhvervenes indbyrdes leverance. Effekter, der opstår ved ændringer i indkomsterne som følge af ændringer i udefra givne variable, indgår ikke i modellen.

Forbehold Multiplikatorerne er ikke velegnede til konsekvensberegninger af store ændringer i de udefra givne variable. Det skyldes dels de forsimplede antagelser om produktionsfunktionerne, og dels at der kun beregnes produktionsmultiplikatorer. Mens multiplikatorerne ikke bør anvendes til at analysere større strukturpolitiske ændringer, er de imidlertid et godt værktøj til at vurdere konsekvenser af fx mindre finanspolitiske tiltag eller konsekvenser af investeringer.

Af oversigt 5 fremgår de nævnte multiplikatorer for beskæftigelsen. Som det kan aflæses af oversigten, er der betydelige variationer i beskæftigelsesmultiplikatorerne i erhvervene. Visse typer af erhverv, såsom handel, offentlige tjenester samt bygge- og anlæg har høje beskæftigelsesmultiplikatorer. Dette skyldes, at der i disse typer af erhverv, kræves mere personel ved produktionen. I andre erhverv som energi- og vandforsyning, udføres produktionen primært af kapitalapparatet, hvorfor beskæftigelsesmultiplikatorerne i disse typer af erhverv er lavere.

I oversigt 5 vises de direkte og indirekte krav til import og beskæftigelse som følge af en forøgelse af leverancerne fra det enkelte erhverv til endelig anvendelse med én enhed. Det direkte indhold i importen er de samme importkvo-ter der også fremgår i oversigt 3.

Såfremt leverancerne fra fx *Fiskeri og fangst* til endelig anvendelse øges med én enhed, medfører det krav om en direkte import på 12,8 pct. Den forøgede aktivitet i andre erhverv leder til en indirekte import på 2,4 pct. Den samlede effekt på importen i branchen bliver dermed 15,1 pct.

På beskæftigessiden vil en forøgelse af leverancerne fra *Fiskeri og fangst* på 1 mio. kr. til endelig anvendelse medføre, at beskæftigelsen skal øges med 0,5 personer eller 0,6 personer, når den indirekte effekt medregnes.

Oversigt 6 svarer til oversigt 5, men er beregnet for de endelige anvendelser. Dvs. at hvis forbruget i de endelige anvendelser øges med én enhed, vil det private forbrug kræve 28,9 pct. i direkte import, og en indirekte import på 13,2 pct. Den samlede importeffekt bliver derfor 42,1 pct.

Oversigt 5. Import- og beskæftigelseeffekt ved forøgelse af leverancerne fra erhverv til de endelige anvendelser, 2016

	Import			Beskæftigelse	
	Andel af BVT	Direkte	Direkte og indirekte	Direkte	Direkte og indirekte
	Procent			Antal personer per mio. kr.	
A Fiskeri og fangst	19,1	12,8	15,1	0,5	0,6
B Råstofudvinding	0,4	8,3	14,6	0,7	1,3
C Industri	4,7	7,6	12,8	0,9	1,5
D Forsyning og renovation	3,4	16,2	21,9	0,6	0,7
E Bygge- og anlægsvirksomhed	9,9	28,1	35,5	0,7	0,8
F Handel	9,5	14,7	19,3	1,4	1,8
G Transport	7,9	23,3	32,8	0,7	1,0
H Hoteller og restauranter	1,9	11,5	16,6	1,3	1,9
I Post, tele, IT, radio, TV mv.	4,4	11,7	16,6	0,6	0,9
J Finansiering og forretningservice	12,2	6,1	8,1	0,5	0,7
K Offentlige og personlige tjenester ...	26,8	15,6	21,3	1,8	2,4

Der er pr. definition ingen direkte beskæftigelse i de endelige anvendelser. En forøgelse af forbruget på 1 mio. kr. har derfor kun en indirekte effekt. For det private forbrug vil efterspørgslen være 0,8 personer. Dvs., at hvis en forøgelse på 1. mio. kr. i de endelige anvendelser udelukkende sker i det private forbrug, fx til fødevarer, vil forbrugerne gå i butikken og købe fødevarer. Hermed skabes der en samlet indirekte beskæftigelseeffekt på 0,8 personer i den butik, hvor der handles, i de virksomheder der producerer de efterspurgte varer, i de transportvirksomheder, der transporterer varerne, i den el-produktion, der leverer el til disse processer og så videre. En direkte beskæftigelseeffekt ville forekomme, hvis forbrugerne ansatte nogen til at købe ind for sig.

Oversigt 6. Import- og beskæftigelseeffekt ved forøgelse af de endelige anvendelser, 2016

	Import			Beskæftigelse	
	Andel af endelig anvendelse	Direkte	Direkte og indirekte	Direkte	Direkte og indirekte
	Procent			Antal personer per mio. kr.	
Privat forbrug	25,7	28,9	42,1	0	0,8
- Fødevarer	4,9	48,3	54,3	0	0,6
- Drikkevarer og tobak	4,7	12,6	27,2	0	0,9
- Beklædning og fodtøj	0,9	53,2	62,5	0	0,8
- Boligbenyttelse	4,4	2,2	13,9	0	0,4
- Vand, el og brændsel	2,2	15,0	33,1	0	0,8
- Boligudstyr mv.	0,7	73,3	77,7	0	0,5
- Medicin, lægeudgift mv.	0,2	57,4	69,5	0	0,6
- Ansk. og vedl. af køretøjer	0,5	46,2	52,9	0	0,4
- Transport og kommunikation	2,3	10,3	34,4	0	1,0
- Fritidsudstyr mv.	2,0	33,0	44,7	0	1,1
- Andre varer og tjenester	4,1	25,3	38,4	0	1,2
- Turistudgifter	0,7	100,0	100,0	0	0,0
- Turistindtægter	-2,0	0,0	0,0	0	0,0
Forbrug i foreninger	0,1	7,0	29,7	0	3,3
Offentligt forbrug	29,2	0,1	21,6	0	2,0
Inv. maskiner og transportmidler	4,2	91,8	93,0	0	0,1
Inv. bygge og anlæg	10,2	2,5	32,7	0	0,9
Øvrige investeringer	3,1	44,5	52,4	0	0,8
Lagre	-0,5	35,8	60,2	0	1,0
Eksport	28,1	3,3	19,3	0	0,9

I oversigt 7 er det beregnet, hvordan erhvervenes produktion fordeler sig på forårsagende endelige anvendelser. Her fremgår fx, at 50,1 pct. af produktionen i erhvervet *Transport* går til eksport, 24,1 pct. går til privat forbrug og 21,3 pct. til offentligt forbrug. Derudover går 4,4 pct. til investeringer.

Oversigt 7. Produktion fordelt på forårsagende endelig anvendelse, 2016

	Andel af produktionen	Andel af BVT	Forårsagende endelig anvendelse			
			Privat forbrug	Offentlig forbrug	Bruttoinvesteringer	Eksport
Procent						
A Fiskeri og fangst	15,1	19,1	9,0	3,9	-0,1	87,3
B Råstofudvinding	0,5	0,4	1,6	0,7	94,5	3,2
C Industri	7,3	4,7	11,2	2,5	-1,4	87,7
D Forsyning og renovation	3,4	3,4	49,6	33,1	3,6	13,7
E Bygge- og anlægsvirksomhed	10,9	9,9	6,1	10,3	77,8	5,8
F Handel	8,9	9,5	61,4	13,4	9,6	15,6
G Transport	9,8	7,9	24,1	21,3	4,4	50,1
H Hoteller og restauranter	2,2	1,9	76,0	15,2	2,9	5,9
I Post, tele, IT, radio, TV mv.	4,4	4,4	41,4	28,2	5,3	25,1
J Finansiering og forretningservice	10,3	12,2	54,9	16,8	20,7	7,6
K Offentlige og personlige tjenester	27,1	26,8	4,0	93,8	1,1	1,0

Kapitel 5

Kilder og metode

- Formål* Formålet med input-output tabeller er ved en organiseret opstilling af detaljerede økonomisk-statistiske oplysninger at belyse sammenhænge mellem produktion, import og anvendelser i økonomien for en given periode. Suppleret med antagelser muliggør tabellerne modelberegninger af sammenhænge i økonomien, der ikke direkte fremgår hverken af nationalregnskabet eller af tabellerne.
- Kilder* Den symmetriske input-output tabel er af typen erhverv \times erhverv. Opstillingen af input-output tabellen er baseret på "Det Europæiske Nationalregnskabssystem - ENS2010", der er en europæisk udgave af FN's "A System of National Accounts 2008". Datamæssigt er input-output tabellen udelukkende baseret på nationalregnskabets tilgangs- og anvendelsesmatricer.
- Input-output tabellen* Ud fra nationalregnskabets ca. 580 produktbalancer opstilles en tabel, der i pengeværdi beskriver hvordan varer og tjenester i økonomien flyder mellem udbydere og efterspørgere. Udbydere er erhvervene, import samt andre primære input, herunder aflønning af ansatte. Efterspørgerne udgøres af erhvervene og de endelige efterspørgsler, bl.a. privat konsum og eksport.
- Erhvervenes produktionsværdier samt importen er opgjort i basispriser, dvs. uden indirekte varetilknyttede afgifter eller subsidier. De indirekte varetilknyttede skatter og subsidier er dog opgjort i en separat række i tabellen, så det samlede forbrug i de enkelte erhverv og i de enkelte endelige anvendelser kan beregnes i køberpriser.
- Øvrige oplysninger* En introduktion til nationalregnskab og input-output tabeller findes i lærebogsform i *Nationalregnskabet* af Bent Thage & Annette Thomsen, serien Erhverv og samfund, Handelshøjskolen Forlag, 2004 samt i *Nationalregnskab, betalingsbalance og udenrigshandel* af Christen Sørensen, serie: Økonomisk samfundsbeskrivelse, Forlaget Systime Academic, 2003.

Kapitel 6 Tabeller

Tabel 1. Input-output tabel for Grønland 2016, mio. kr.

	Fiskeri og fangst	Råstofudvinding	Industri	Forsyning og renovation	Bygge- og anlæg	Handel	Transport	Hoteller og restauranter	Post, tele, IT, radio, TV mv.	Finansiering og forretningservice	Offentlige og personlige tjenester	Total input	Privat forbrug	Offentlig forbrug	Bruttoinvesteringer	Eksport	Endelig anvendelse	I alt
Fiskeri og fangst	20	-	981	1	4	1	1	54	4	7	148	1.222	240	-	-	3.068	3.308	4.530
Råstofudvinding	-	40	3	-	5	-	-	-	-	-	-	48	1	-	99	-	101	149
Industri	79	-	14	1	70	8	16	21	8	3	35	255	198	-	-88	1.809	1.919	2.174
Forsyning og renovation	2	4	78	31	20	82	83	26	28	13	195	562	367	100	-	-	467	1.029
Bygge- og anlæg	4	2	7	34	17	39	81	11	29	190	275	689	-	-	2.479	104	2.583	3.272
Handel	221	4	34	126	228	71	153	47	39	49	227	1.198	1.360	-	39	55	1.454	2.652
Transport	71	7	40	12	64	148	372	10	57	156	467	1.404	368	28	1	1.123	1.521	2.925
Hoteller og restauranter	19	1	2	8	10	20	13	2	28	24	84	211	453	-	-	-	453	664
Post, tele, IT, radio, TV mv.	64	1	20	20	18	63	45	12	123	150	229	745	328	68	7	178	580	1.325
Finansiering og forretningservice	60	9	23	27	149	155	88	37	67	150	344	1.111	1.388	78	452	46	1.964	3.075
Offentlige og personlige tjenester	61	3	4	7	43	21	19	1	20	21	168	368	271	7.436	45	-	7.752	8.120
Import	579	12	166	167	918	389	681	76	155	187	1.270	4.601	1.965	7	1.395	248	3.613	8.214
Turistkorrektion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-529	-	-	529	0	0
Produktskatter, netto	-4	-1	-30	3	-8	-14	-17	36	-5	-16	-32	-91	417	-	36	269	723	632
Input i alt / endelig anv., køberpris	1.175	83	1.341	439	1.539	982	1.536	334	553	933	3.410	12.324	6.828	7.717	4.464	7.429	26.438	38.761
Bruttoværditilvækst, BVT	3.355	66	834	590	1.734	1.670	1.390	330	772	2.142	4.710	17.592						
- Andre produktionsskatter, netto	-3	-	-3	-30	-28	-30	3	1	2	-10	-9	-107						
- Aflønning af ansatte	1.125	44	334	208	815	874	831	182	323	563	4.336	9.634						
- Bruttooverskud af produktion og blandet indk.	2.234	22	503	412	946	826	556	146	447	1.589	384	8.065						
Produktionsværdi	4.530	149	2.174	1.029	3.272	2.652	2.925	664	1.325	3.075	8.120	29.915						

Table 2. Input-output table, household consumption in current prices, 1,000 kr.

	Fødevarer	Drikkevarer og tobak	Beklædning og fodtøj	Boligbenyttelse	Vand, el og brændsel	Boligudstyr mv.	Medicin, lægeudgift mv.	Ansk. og vedl. af køretøjer	Transport og kommunikation	Fritidsudstyr mv.	Andre varer og tjenester	Turistudgifter	Turistindtægter	Privat forbrug i alt
Fiskeri og fangst	239.270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	378	0	0	239.648
Råstofudvinding	0	0	0	0	0	0	0	0	0	768	312	0	0	1.080
Industri	34.813	149.256	10.719	2.342	0	-3.907	216	0	0	999	3.646	0	0	198.084
Forsyning og renovation	0	0	0	0	367.402	0	0	0	40	0	0	0	0	367.442
Bygge- og anlæg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Handel	341.489	592.540	102.201	6.017	123.462	54.341	3.012	33.232	2.728	71.570	29.770	0	0	1.360.365
Transport	0	0	0	17.631	5.731	17	0	3.777	340.802	422	50	0	0	368.431
Hoteller og restauranter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	453.113	0	0	453.113
Post, tele, IT, radio, TV mv.	0	0	0	0	0	0	0	0	216.935	110.375	1.041	0	0	328.351
Finansiering og forretningservice	0	0	0	1.105.840	690	427	0	73	26.835	86.399	167.683	0	0	1.387.946
Offentlige og personlige tjenester	1.159	1.393	353	11	25	168	20.002	172	9	55.759	157.630	0	0	236.678
Import	631.281	154.701	128.641	25.969	88.392	141.250	31.275	61.942	62.960	171.263	277.430	186.865	0	1.961.970
Turistkorrektion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-529.465	-529.465
Produktskatter, netto	59.195	333.419	0	0	3.671	284	0	34.966	-39.524	21.804	3.622	0	0	417.437
Endelig anvendelse, køberpris	1.307.207	1.231.309	241.914	1.157.810	589.373	192.580	54.505	134.162	610.786	519.360	1.094.674	186.865	-529.465	6.791.080

Tabel 3. De tekniske koefficienter

	Fiskeri og fangst	Råstofudvinding	Industri	Forsyning og renovation	Bygge- og anlæg	Handel	Transport	Hoteller og restauranter	Post, tele, IT, radio, TV mv.	Finansiering og forretningsservice	Offentlige og personlige tjenester
Fiskeri og fangst	0,0045	0,0005	0,4512	0,0014	0,0012	0,0003	0,0004	0,0817	0,0032	0,0022	0,0183
Råstofudvinding	0,0000	0,2673	0,0016	0,0000	0,0015	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Industri	0,0175	0,0021	0,0064	0,0007	0,0213	0,0031	0,0055	0,0319	0,0059	0,0011	0,0043
Forsyning og renovation	0,0003	0,0236	0,0360	0,0306	0,0061	0,0308	0,0284	0,0399	0,0209	0,0042	0,0240
Bygge- og anlægsvirksomhed	0,0009	0,0102	0,0031	0,0333	0,0053	0,0148	0,0277	0,0169	0,0221	0,0618	0,0338
Handel	0,0488	0,0273	0,0155	0,1223	0,0698	0,0267	0,0523	0,0702	0,0293	0,0158	0,0279
Transport	0,0156	0,0486	0,0184	0,0115	0,0197	0,0557	0,1273	0,0158	0,0432	0,0506	0,0575
Hoteller og restauranter	0,0042	0,0091	0,0009	0,0080	0,0030	0,0075	0,0046	0,0026	0,0212	0,0077	0,0103
Post, tele, IT, radio, TV mv.	0,0140	0,0074	0,0090	0,0197	0,0054	0,0236	0,0155	0,0176	0,0929	0,0489	0,0283
Finansiering og forretningsservice	0,0133	0,0637	0,0107	0,0263	0,0456	0,0585	0,0302	0,0556	0,0508	0,0487	0,0424
Offentlige og personlige tjenester	0,0134	0,0192	0,0017	0,0073	0,0132	0,0080	0,0065	0,0019	0,0152	0,0068	0,0207
Import	0,1278	0,0829	0,0763	0,1624	0,2806	0,1468	0,2327	0,1146	0,1171	0,0609	0,1564
Turistkorrektion	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Produktskatter, netto	-0,0009	-0,0054	-0,0140	0,0029	-0,0026	-0,0054	-0,0059	0,0543	-0,0040	-0,0054	-0,0040
Input i alt	0,2593	0,5565	0,6166	0,4265	0,4702	0,3704	0,5249	0,5030	0,4177	0,3035	0,4199
Bruttoværditilvækst, BVT	0,7407	0,4435	0,3834	0,5735	0,5298	0,6296	0,4751	0,4970	0,5823	0,6965	0,5801
- Andre produktionsskatter, netto	-0,0007	0,0002	-0,0014	-0,0288	-0,0084	-0,0114	0,0009	0,0018	0,0015	-0,0033	-0,0011
- Aflønning af ansatte	0,2483	0,2926	0,1536	0,2023	0,2489	0,3294	0,2841	0,2747	0,2438	0,1831	0,5340
- Bruttooverskud af produktion og blandet indk.	0,4931	0,1507	0,2312	0,4000	0,2892	0,3116	0,1900	0,2205	0,3370	0,5168	0,0473
Produktionsværdi	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

Tabel 4. Den inverterede matrix

	Fiskeri og fangst	Råstofudvinding	Industri	Forsyning og renovation	Bygge- og anlæg	Handel	Transport	Hoteller og restauranter	Post, tele, IT, radio, TV mv.	Finansiering og forretningsservice	Offentlige og personlige tjenester
Fiskeri og fangst	1,0138	0,0053	0,4610	0,0042	0,0124	0,0040	0,0052	0,0991	0,0104	0,0055	0,0235
Råstofudvinding	0,0001	1,3649	0,0022	0,0001	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001
Industri	0,0186	0,0051	1,0155	0,0029	0,0227	0,0050	0,0080	0,0354	0,0090	0,0040	0,0071
Forsyning og renovation	0,0047	0,0402	0,0416	1,0387	0,0119	0,0373	0,0380	0,0478	0,0297	0,0102	0,0313
Bygge- og anlægsvirksomhed	0,0050	0,0269	0,0092	0,0415	1,0124	0,0246	0,0385	0,0265	0,0336	0,0707	0,0434
Handel	0,0552	0,0547	0,0489	0,1380	0,0791	1,0413	0,0724	0,0900	0,0473	0,0306	0,0450
Transport	0,0255	0,0902	0,0369	0,0284	0,0339	0,0744	1,1569	0,0337	0,0652	0,0694	0,0778
Hoteller og restauranter	0,0056	0,0153	0,0045	0,0108	0,0049	0,0100	0,0073	1,0056	0,0254	0,0105	0,0131
Post, tele, IT, radio, TV mv.	0,0196	0,0220	0,0218	0,0298	0,0130	0,0339	0,0258	0,0296	1,1107	0,0606	0,0391
Finansiering og forretningsservice	0,0210	0,1035	0,0256	0,0429	0,0570	0,0716	0,0465	0,0716	0,0693	1,0634	0,0571
Offentlige og personlige tjenester	0,0151	0,0297	0,0097	0,0104	0,0155	0,0107	0,0099	0,0060	0,0194	0,0101	1,0242

Tabel 5. Erhvervsgrupperinger

Brancher i Input-output	Nationalregnskab
A Fiskeri og fangst	0102 Landbrug, jagt mv. 0301 Kystnært fiskeri 0302 Udenskærs fiskeri 0303 Fiskeri i øvrigt
B Råstofudvinding	0509 Råstofudvinding
C Industri	1000 Fødevarerindustri 1100 Drikkevarerindustri mv. 1315 Tekstil-,bekl-og læderindustri 1618 Træ-,papir-og grafisk industri 1922 Kemisk- og plastindustri 2300 Sten-, ler- og glasindustri 2533 Anden fremstilling
D Forsyning og renovation	3536 Energi- og vandforsyning 3739 Kloak, renovation og genbrug
E Bygge- og anlægsvirksomhed	4143 Bygge og anlægsvirksomhed
F Handel	4500 Autohandel og -værksteder 4699 Engroshandel undt. biler, fisk 4700 Detailhandel undt. med biler
G Transport	4900 Landtransport, rørtransport 5000 Skibsfart 5100 Lufttransport 5200 Hjælpevirks. ifm. transport
H Hoteller og restauranter	5556 Hoteller og restauranter
I Post, tele, IT, radio, TV mv.	5860 Udgivelse, film, lydopt, radio, TV 6100 Telekommunikation 6263 IT-service og informationstj.
J Finansiering og forretningservice	6467 Finansiering og forsikring 6800 Husleje og ejendomsformidl. 6982 Forretningservice mv.
K Offentlige og personlige tjenester	8400 Offentlig administration 8500 Undervisning 8600 Sundhedsvæsen 8788 Sociale institutioner 9094 Kultur, forlyst., sport, fritid 9597 Rep.IT, hush-app. og andre tj.

Signatur forklaring:

- ... Oplysninger foreligger ikke
- .. Oplysninger for usikre til at angives eller diskretionshensyn
- . Tal kan efter sagens natur ikke forekomme
- 0 Mindre end halvdelen af den anvendte enhed
- Nul
- * Foreløbigt eller anslået tal

Eventuel henvendelse

Josef Kajangmat
E-mail: joka@stat.gl

Nationalregnskab
31. januar 2020

Grønlands Statistik
Postboks 1025 · 3900 Nuuk
Tlf.: +299 34 57 70 · Fax: +299 34 57 90
www.stat.gl · e-mail: stat@stat.gl

