

Input-output tabel for 2019

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 årene 2012 til 2019. Her fremgår det, at den samlede tilgang i 2019 var på 43.627 mio. kr. Erhvervenes produktion udgjorde 32.633 mio. kr., mens produktskatter minus subsidier udgjorde 769 mio. kr. Derudover er der blevet importeret varer og tjenester til en værdi på 10.225 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.

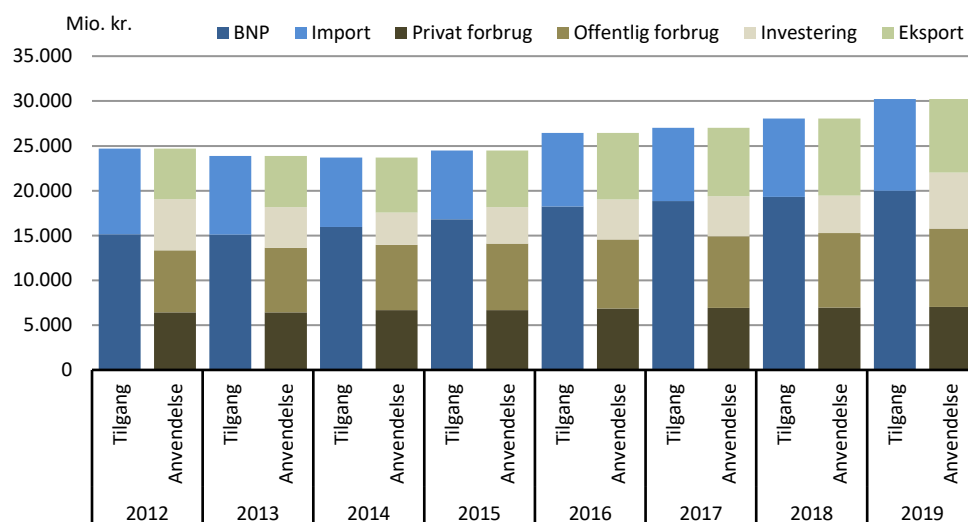
Oversigt 1. Input-output i løbende priser

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Input i mio. kr.							
Gronlandsk produceret Input i produktion	25.934	25.830	26.626	27.776	29.915	30.949	31.515	32.633
Produktskatter minus -subsidier	491	443	545	501	632	638	771	769
Import af varer og tjenester	9.594	8.778	7.755	7.654	8.214	8.193	8.745	10.225
Tilgang i alt	36.019	35.050	34.925	35.931	38.761	39.780	41.032	43.627
	Output i mio. kr.							
Forbrug i produktion	11.308	11.193	11.219	11.463	12.324	12.758	12.991	13.412
Privat forbrugsudgift	6.425	6.418	6.652	6.677	6.828	6.928	6.943	7.005
Offentlig forbrugsudgift	6.920	7.216	7.312	7.432	7.717	7.986	8.325	8.755
Bruttoinvesteringer	5.695	4.538	3.605	4.040	4.464	4.446	4.195	6.251
Eksport af varer og tjenester	5.670	5.685	6.137	6.319	7.429	7.662	8.578	8.205
Anvendelse i alt	36.019	35.050	34.925	35.931	38.761	39.780	41.032	43.627

Forsyningsbalance Forsyningsbalancen viser, at værdien af alle de varer og tjenester, som tilgår økonomien, er lig med værdien af alle de varer og tjenester, der bliver anvendt i økonomien. Tilgangen består af den værditilvækst, der skabes i produktionen i Grønland (BNP), samt importen fra udlandet. Den samlede tilgang fordeles på anvendelsen, som består af forbrug (privat og offentlig), investeringer og eksport.

Som det fremgår i figur 1, var tilgangen af varer og tjenester til økonomien i 2019 på 30.215 mio. kr., heraf grønlandsk værditilvækst igennem produktion (BNP) 19.990 mio. kr. og *Import* af varer og tjenester fra udlandet 10.225 mio. kr. Anvendelsen summer til tilgangen og fordeles på *Privat forbrug* 7.005 mio. kr., *Offentlig forbrug* 8.755 mio. kr., *Investeringer* 6.251 mio. kr. og *Eksport* af varer og tjenester på 8.205 mio. kr.

Figur 1. Forsyningsbalancen i løbende priser, mio. kr.



17 års
input-output
tabeller

Med denne udgivelse, findes der nu input-output tabeller for Grønland for perioden 2003 til 2019. Disse findes i 3 prisopgørelser, *løbende priser*, *faste priser* samt *foregåendes års priser*. For teknisk beskrivelse af det 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.

Tabellerne findes i
statistikbanken

Det er i denne publikation af praktiske hensyn valgt at vise tabeller med brancheopdeling 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
Figur 1	Forsyningsbalancen i løbende priser, mio. kr.	2
Kapitel 1	Indledning	4
Kapitel 2	Input-output tabel	5
Figur 2	Varestrømme	5
Kapitel 3	Input-output model	6
Oversigt 2	Erhvervenes direkte krav til input, 2019	7
Figur 3	Alle erhvervenes krav til input, 2019	7
Oversigt 3	De endelige anvendelsers direkte krav til input, 2019	8
Kapitel 4	Multiplikatorer	9
Oversigt 4	Import- og beskæftigelseeffekt ved forøgelse af leverancerne fra erhverv til de endelige anvendelser, 2019	10
Oversigt 5	Import- og beskæftigelseeffekt ved forøgelse af de endelige anvendelser, 2019	10
Oversigt 6	Produktion fordelt på forårsagende endelig anvendelse, 2019	11
Kapitel 5	Kilder og metode	12
Kapitel 6	Tabeller	13
Tabel 1	Input-output tabel for Grønland 2019, 1.000 kr.	13
Tabel 2	Input-output tabel, husholdningernes forbrug i løbende priser, 1.000 kr.	14
Tabel 3	De tekniske koefficienter	15
Tabel 4	Den inverterede matrix	16
Tabel 5	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.
- Tabelfafsnit* Publikationen afrundes i kapitel 6 med et tabelfafsnit. 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.

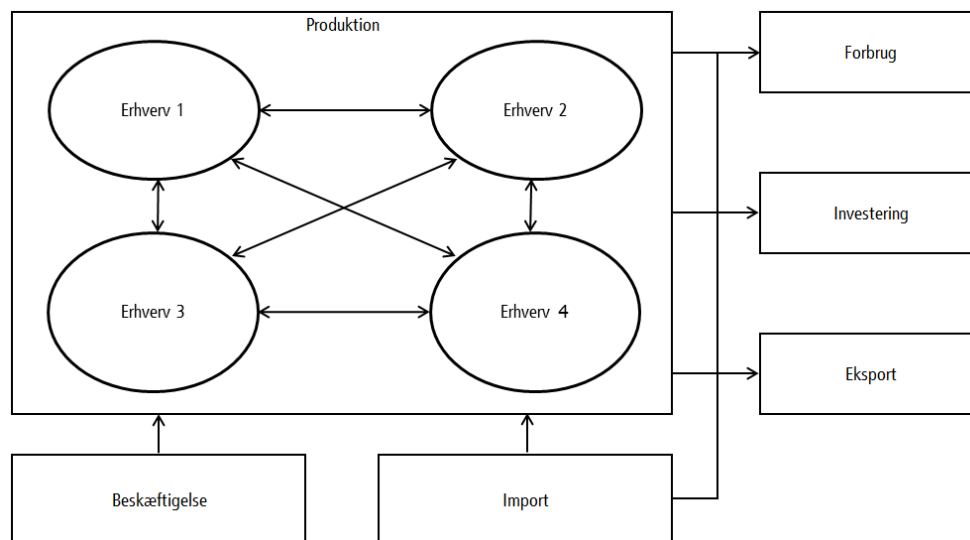
Kapitel 2 Input-output tabel

*Input-output tabellen
viser varernes
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 illustreres, 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 2. **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 43.627 mio. kr., hvor produktionen i erhvervene udgjorde 32.633 mio. kr. og produktskatter minus subsidier udgjorde 769 mio. kr. Derudover var der import af varer og tjenester på 10.225 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 1.345 mio. kr. til køb af varer og tjenester dels fra andre grønlandske

erhverv og dels som import. Erhvervets bruttoværditilvækst på 3.693 mio. kr. udgøres af de tre nederste rækker i Tabel 1 og fremkommer ved at trække det samlede køb af varer og tjenester på 1.345 mio. kr. fra den samlede produktionsværdi på 5.039 mio. kr. Heraf betales -23 mio. kr. i andre produktionsskatter, netto, 1.045 mio. kr. til ansattes lønninger, mens resten, i alt 2.671 mio. kr. er bruttooverskud af produktionen og blandet indkomst. Erhvervet *Fiskeri og fangst* havde således en samlet produktionsværdi på 5.039 mio. kr. i 2019.

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 1.394 mio. kr., hvor 19 mio. kr. er gået til erhvervet selv, 1.152 mio. kr. til *Industri*, 160 mio. kr. til *Offentlige og personlige tjenester*. I alt gik 259 mio. kr. af produktionen i erhvervet *Fiskeri og fangst* til privat forbrug, og 3.382 mio. kr. til eksport. Den samlede produktionsværdi i erhvervet for *Fiskeri og fangst* anløb 5.039 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 2 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.

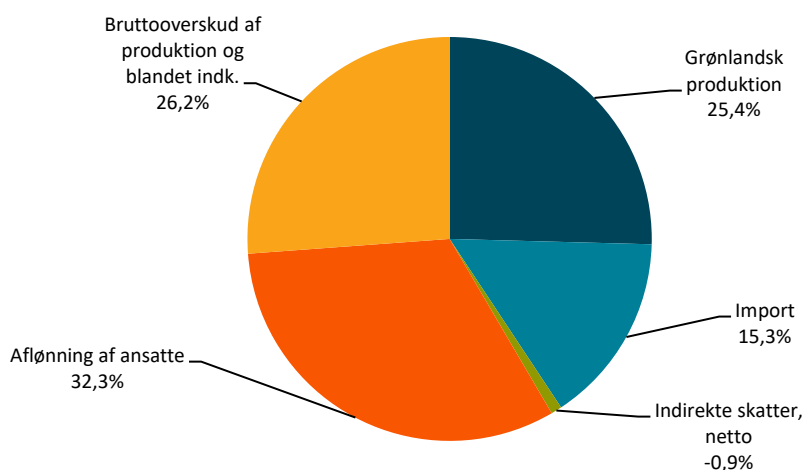
Af oversigt 2 fremgår det endvidere, at erhvervet *Fiskeri og fangst* direkte krav til input fordeler sig med 12,8 pct. fra indenlandsk produktion, 14,2 pct. fra import, 20,7 pct. til aflønning af ansatte, og bruttooverskud på 53,0 pct. Derudover er der indirekte skatter, netto på -0,8 pct., hvilket betyder, at erhvervet *Fiskeri og fangst* modtager mere i tilskud end der betales i form af skatter.

Oversigt 2. Erhvervenes krav til input, 2019

	Andel af BVT	Grønlandsk produktion	Import	Indirekte skatter, netto	Aflønning af ansatte	Bruttooverskud af produktion og blandet indk.
Alle erhverv	100,0	25,9	15,6	-0,9	32,8	26,6
A Fiskeri og fangst	19,2	12,8	14,2	-0,8	20,7	53,0
B Råstofudvinding	0,7	29,6	17,9	-0,3	23,4	29,4
C Industri	3,5	62,4	8,0	-1,4	16,3	14,6
D Forsyning og renovation	2,1	26,9	27,0	-7,5	24,7	28,8
E Bygge- og anlægsvirksomhed	11,6	18,3	21,0	-1,7	25,8	36,6
F Handel	9,8	19,7	12,6	-1,0	53,2	15,4
G Transport	7,8	30,5	25,1	-0,6	28,2	16,8
H Hoteller og restauranter	1,9	31,9	13,6	5,1	30,5	18,9
I Post, tele, IT, radio, TV mv.	3,4	34,1	15,2	-0,4	23,5	27,6
J Finansiering og forretningservice	11,9	23,2	6,9	-0,7	19,7	51,0
K Offentlige og personlige tjenester	28,1	26,7	15,4	-0,5	48,7	9,7

I figur 3 vises alle erhverves krav til input fordelt på de enkelte komponenter.

Figur 3. Alle erhvervenes krav til input, 2019



I oversigt 3 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.

Oversigt 3. **De endelige anvendelsers direkte krav til input, 2019**

	Andel af endelig anvendelse	Grønlandsk produktion	Import	Indirekte skatter, netto
	Procent			
Privat forbrug	23,0	62,2	31,8	6,0
- Fødevarer	4,5	45,7	49,6	4,7
- Drikkevarer og tobak	4,2	61,3	13,4	25,3
- Beklædning og fodtøj	0,8	42,8	57,2	0,0
- Boligbenyttelse	4,2	95,9	4,1	0,0
- Vand, el og brændsel	1,8	75,1	24,1	0,7
- Boligudstyr mv.	0,9	32,9	67,0	0,1
- Medicin, lægeudgift mv.	0,2	46,8	53,2	0,0
- Ansk. og vedl. af køretøjer	0,5	24,6	50,5	24,9
- Transport og kommunikation	1,9	99,8	6,7	-6,5
- Fritidsudstyr mv.	2,0	59,0	37,2	3,9
- Andre varer og tjenester	3,5	73,3	26,3	0,3
- Turistudgifter	0,8	0,0	100,0	0,0
- Turistindtægter	-2,1	-	-	-
Forbrug i foreninger	0,1	100,0	0,0	0,0
Offentligt forbrug	29,0	99,9	0,1	0,0
Inv. maskiner og transportmidler	6,3	6,5	92,9	0,6
Inv. bygge og anlæg	11,5	89,6	9,2	1,2
Øvrige investeringer	2,6	73,1	26,9	0,0
Lagre	0,3	-57,7	157,7	0,0
Ekspor	27,2	81,4	5,7	4,9

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 4 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 4 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 2.

Såfremt leverancerne fra fx *Fiskeri og fangst* til endelig anvendelse øges med én enhed, medfører det krav om en direkte import på 14,2 pct. Den forøgede aktivitet i andre erhverv leder til en indirekte import på 2,5 pct. Den samlede effekt på importen i branchen bliver dermed 16,8 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 0,38 personer eller 0,44 personer, når den indirekte effekt medregnes.

Oversigt 5 svarer til oversigt 4, men er beregnet for de endelige anvendelser. Dvs. at hvis forbruget i de endelige anvendelser øges med én enhed, vil det private forbrug kræve 32,0 pct. i direkte import, og en indirekte import på 13,8 pct. Den samlede importeffekt bliver derfor 45,8 pct.

Oversigt 4. Import- og beskæftigelseeffekt ved forøgelse af leverancerne fra erhverv til de endelige anvendelser, 2019

	Import			Beskæftigelse	
	Andel af BVT	Direkte	Direkte og indirekte	Direkte	Direkte og indirekte
	Procent	Antal personer per mio. kr.			
A Fiskeri og fangst	19,2	14,2	16,8	0,38	0,44
B Råstofudvinding	0,7	17,9	25,2	0,41	0,58
C Industri	3,5	8,0	14,1	0,73	1,28
D Forsyning og renovation	2,1	27,0	36,7	0,71	0,97
E Bygge- og anlægsvirksomhed	11,6	21,0	26,2	0,67	0,84
F Handel	9,8	12,6	16,0	1,28	1,63
G Transport	7,8	25,1	35,7	0,70	1,00
H Hoteller og restauranter	1,9	13,6	19,4	1,29	1,85
I Post, tele, IT, radio, TV mv.	3,4	15,2	22,3	0,57	0,84
J Finansiering og forretningservice	11,9	6,9	9,0	0,48	0,63
K Offentlige og personlige tjenester ...	28,1	15,4	21,0	1,30	1,77

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 0,75 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 0,75 personer i den butik, hvor der handles, i de virksomheder der producerer de efterspurgte varer, i de transportvirksomheder, der transporterer varerne, i den elproduktion, 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 5. Import- og beskæftigelseeffekt ved forøgelse af de endelige anvendelser, 2019

	Import			Beskæftigelse	
	Andel af endelig anvendelse	Direkte	Direkte og indirekte	Direkte	Direkte og indirekte
	Procent	Antal personer per mio. kr.			
Privat forbrug	23,0	32,0	45,8	0	0,75
- Fødevarer	4,5	49,6	55,3	0	0,50
- Drikkevarer og tobak	4,2	13,4	28,0	0	0,84
- Beklædning og fodtøj	0,8	57,2	65,7	0	0,73
- Boligbenyttelse	4,2	4,1	14,7	0	0,37
- Vand, el og brændsel	1,8	24,1	47,3	0	0,76
- Boligudstyr mv.	0,9	67,0	72,1	0	0,49
- Medicin, lægeudgift mv.	0,2	53,2	66,2	0	0,60
- Ansk. og vedl. af køretøjer	0,5	50,5	57,4	0	0,32
- Transport og kommunikation	1,9	6,7	36,7	0	1,00
- Fritidsudstyr mv.	2,0	37,2	48,9	0	0,84
- Andre varer og tjenester	3,5	26,3	40,2	0	1,03
- Turistudgifter	0,8	100,0	100,0	0	0,00
- Turistindtægter	-2,1	0,0	0,0	0	0,00
Forbrug i foreninger	0,1	0,0	24,0	0	1,87
Offentligt forbrug	29,0	0,1	21,6	0	1,58
Inv. maskiner og transportmidler	6,3	92,9	94,0	0	0,08
Inv. bygge og anlæg	11,5	9,2	30,8	0	0,76
Øvrige investeringer	2,6	26,9	41,1	0	0,74
Lagre	0,3	157,7	134,5	0	-1,04

Eksport	27,2	5,7	22,3	0	0,67
---------------	------	-----	------	---	------

I oversigt 6 er det beregnet, hvordan erhvervenes produktion fordeler sig på forårsagende endelige anvendelser. Her fremgår fx, at 49,0 pct. af produktionen i erhvervet *Transport* går til eksport, 23,6 pct. går til privat forbrug og 22,8 pct. til offentligt forbrug. Derudover går 4,6 pct. til investeringer.

Oversigt 6. Produktion fordelt på forårsagende endelig anvendelse, 2019

	Andel af produktionen	Andel af BVT	Forårsagende endelig anvendelse			
			Privat forbrug	Offentlig forbrug	Bruttoinvesteringer	Eksport
Procent						
A Fiskeri og fangst	15,4	19,2	8,8	3,9	0,4	86,9
B Råstofudvinding	0,7	0,7	0,6	0,2	97,0	2,2
C Industri	6,6	3,5	12,0	2,7	0,8	84,5
D Forsyning og renovation	2,8	2,1	47,9	35,5	3,0	13,6
E Bygge- og anlægsvirksomhed	11,2	11,6	4,8	9,5	83,5	2,2
F Handel	8,5	9,8	56,8	12,3	15,1	15,8
G Transport	10,2	7,8	23,6	22,8	4,6	49,0
H Hoteller og restauranter	2,2	1,9	72,3	17,4	2,7	7,5
I Post, tele, IT, radio, TV mv.	3,9	3,4	36,2	33,0	6,0	24,8
J Finansiering og forretningservice	10,0	11,9	53,9	19,3	18,7	8,2
K Offentlige og personlige tjenester	28,4	28,1	3,6	94,0	1,2	1,2

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 2019, 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	19	-	1.152	1	3	1	2	44	4	7	160	1.394	259	-	4	3.382	3.645	5.039
Råstofudvinding	-	12	3	-	3	-	-	-	-	-	-	18	1	-	220	3	224	242
Industri	76	1	8	1	73	2	22	26	7	4	38	257	217	-	-49	1.740	1.907	2.165
Forsyning og renovation	2	3	70	26	14	60	65	20	23	10	169	462	327	114	-7	6	440	903
Bygge- og anlæg	2	2	5	32	14	34	65	12	22	177	289	654	-	-	2.988	9	2.997	3.651
Handel	206	6	30	67	334	64	100	54	40	46	230	1.175	1.361	-	102	138	1.601	2.776
Transport	121	17	44	30	58	171	532	14	60	141	542	1.731	404	37	-	1.164	1.604	3.335
Hoteller og restauranter	30	3	2	13	6	17	23	3	31	28	104	259	471	-	-	-	471	729
Post, tele, IT, radio, TV mv.	55	5	16	24	15	47	52	15	121	144	261	755	258	71	10	169	508	1.263
Finansiering og forretningservice	58	22	17	37	106	133	118	45	84	169	430	1.217	1.450	86	428	72	2.036	3.254
Offentlige og personlige tjenester	78	2	4	11	42	19	38	1	38	30	257	520	258	8.440	59	1	8.757	9.277
Import	717	43	174	244	768	351	836	99	191	223	1.429	5.075	2.230	7	2.442	471	5.149	10.225
Turistkorrektion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-646	-	-	646	-	-
Produktskatter, netto	-18	-1	-24	3	-6	-12	-25	36	-7	-17	-35	-106	417	-	53	406	876	769
Input i alt / endelig anv., køberpris	1.345	114	1.501	490	1.429	887	1.828	367	615	963	3.873	13.412	7.005	8.755	6.251	8.205	30.215	43.627
Bruttoværditilvækst, BVT	3.693	128	664	413	2.222	1.889	1.508	362	647	2.291	5.404	19.221						
- Andre produktionsskatter, netto	-23	-	-6	-70	-57	-16	6	1	2	-7	-12	-182						
- Aflønning af ansatte	1.045	57	352	223	943	1.478	942	222	297	640	4.513	10.713						
- Bruttooverskud af produktion og blandet indk.	2.671	71	317	260	1.336	427	560	138	348	1.658	903	8.690						
Produktionsværdi	5.039	242	2.165	903	3.651	2.776	3.335	729	1.263	3.254	9.277	32.633						

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	258.194	0	0	0	0	0	0	0	0	246	320	0	0	258.760
Råstofudvinding	0	0	0	0	0	0	0	0	0	661	203	0	0	864
Industri	38.816	156.278	14.076	5.293	0	-2.581	52	0	0	1.157	3.693	0	0	216.785
Forsyning og renovation	0	0	0	0	327.158	0	0	0	0	10	0	0	0	327.168
Bygge- og anlæg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Handel	316.663	623.769	90.285	27.059	64.417	92.176	5.350	25.227	1.271	80.785	33.558	0	0	1.360.560
Transport	0	0	0	12.586	8.909	12	0	10.203	370.293	1.590	117	0	0	403.711
Hoteller og restauranter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	470.583	0	0	470.583
Post, tele, IT, radio, TV mv.	0	0	0	0	0	0	0	0	173.435	84.514	0	0	0	257.949
Finansiering og forretningsservice	0	0	0	1.161.772	358	203	0	785	27.808	101.449	157.801	0	0	1.450.177
Offentlige og personlige tjenester	1.179	1.641	346	22	36	182	24.918	437	4	82.296	105.580	0	0	216.642
Import	667.356	171.420	139.712	51.038	128.816	183.375	34.456	75.325	38.283	222.350	276.898	241.249	0	2.230.278
Turistkorrektion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-646.285	-646.285
Produktskatter, netto	63.450	322.415	0	0	3.902	160	0	37.193	-37.120	23.159	3.655	0	0	416.814
Endelig anvendelse, køberpris	1.345.658	1.275.523	244.419	1.257.770	533.597	273.527	64.777	149.170	573.974	598.218	1.052.409	241.249	-646.285	6.964.006

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	0,0037	0,0006	0,5323	0,0016	0,0008	0,0003	0,0005	0,0603	0,0032	0,0022	0,0173
Råstofudvinding	0,0000	0,0503	0,0014	0,0000	0,0007	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Industri	0,0150	0,0039	0,0037	0,0015	0,0199	0,0006	0,0067	0,0351	0,0058	0,0011	0,0041
Forsyning og renovation	0,0005	0,0116	0,0323	0,0292	0,0040	0,0217	0,0195	0,0272	0,0186	0,0030	0,0182
Bygge- og anlægsvirksomhed	0,0005	0,0064	0,0022	0,0351	0,0038	0,0124	0,0196	0,0163	0,0175	0,0545	0,0311
Handel	0,0409	0,0228	0,0138	0,0741	0,0914	0,0230	0,0299	0,0740	0,0315	0,0143	0,0248
Transport	0,0241	0,0716	0,0202	0,0330	0,0159	0,0616	0,1595	0,0195	0,0477	0,0434	0,0584
Hoteller og restauranter	0,0059	0,0117	0,0008	0,0143	0,0015	0,0062	0,0068	0,0042	0,0248	0,0086	0,0112
Post, tele, IT, radio, TV mv.	0,0110	0,0202	0,0075	0,0271	0,0041	0,0170	0,0157	0,0199	0,0958	0,0441	0,0281
Finansiering og forretningsservice	0,0115	0,0895	0,0079	0,0411	0,0290	0,0478	0,0355	0,0613	0,0664	0,0518	0,0463
Offentlige og personlige tjenester	0,0155	0,0071	0,0018	0,0120	0,0115	0,0069	0,0113	0,0017	0,0299	0,0093	0,0277
Import	0,1422	0,1788	0,0804	0,2702	0,2104	0,1264	0,2506	0,1357	0,1515	0,0687	0,1541
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	-0,0036	-0,0029	-0,0112	0,0034	-0,0016	-0,0042	-0,0075	0,0489	-0,0054	-0,0052	-0,0038
Input i alt	0,2670	0,4716	0,6933	0,5423	0,3914	0,3195	0,5480	0,5040	0,4873	0,2958	0,4175
Bruttoværditilvækst, BVT	0,7330	0,5284	0,3067	0,4577	0,6086	0,6805	0,4520	0,4960	0,5127	0,7042	0,5825
- Andre produktionskatter, netto	-0,0046	0,0003	-0,0026	-0,0780	-0,0157	-0,0057	0,0017	0,0016	0,0017	-0,0022	-0,0013
- Aflønning af ansatte	0,2075	0,2344	0,1627	0,2474	0,2582	0,5324	0,2824	0,3049	0,2351	0,1967	0,4865
- Bruttooverskud af produktion og blandet indk.	0,5301	0,2937	0,1465	0,2883	0,3660	0,1537	0,1679	0,1894	0,2759	0,5096	0,0973
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	1,0132	0,0056	0,5420	0,0054	0,0127	0,0025	0,0069	0,0818	0,0113	0,0056	0,0228
Råstofudvinding	0,0000	1,0529	0,0015	0,0000	0,0008	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000
Industri	0,0161	0,0062	1,0129	0,0039	0,0209	0,0022	0,0095	0,0379	0,0092	0,0038	0,0068
Forsyning og renovation	0,0037	0,0173	0,0368	1,0351	0,0083	0,0260	0,0267	0,0333	0,0262	0,0071	0,0236
Bygge- og anlægsvirksomhed	0,0039	0,0170	0,0075	0,0433	1,0088	0,0196	0,0292	0,0247	0,0292	0,0617	0,0395
Handel	0,0461	0,0351	0,0437	0,0883	0,0984	1,0326	0,0447	0,0886	0,0482	0,0271	0,0385
Transport	0,0362	0,1023	0,0482	0,0548	0,0312	0,0826	1,2007	0,0411	0,0769	0,0631	0,0828
Hoteller og restauranter	0,0074	0,0155	0,0060	0,0175	0,0034	0,0087	0,0102	1,0076	0,0302	0,0116	0,0144
Post, tele, IT, radio, TV mv.	0,0157	0,0328	0,0195	0,0376	0,0100	0,0252	0,0260	0,0310	1,1155	0,0549	0,0388
Finansiering og forretningsservice	0,0188	0,1103	0,0234	0,0573	0,0393	0,0597	0,0527	0,0771	0,0894	1,0659	0,0617
Offentlige og personlige tjenester	0,0177	0,0117	0,0128	0,0163	0,0141	0,0102	0,0164	0,0066	0,0373	0,0138	1,0327

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 Kájangmat
E-mail: joka@stat.gl

Nationalregnskab
12. maj 2023

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

