

**Analyse af de økonomiske og beskæftigelsesmæssige
virkninger af udvidelse af
Statens Naturhistoriske Museum**

Udarbejdet af
Center for Regional- og Turismeforskning

for
Statens Naturhistoriske Museum

The logo for the Center for Regional- and Tourism Research (CRT) consists of the letters 'CRT' in a blue, sans-serif font. A small orange circle is positioned between the 'C' and the 'R'.

April 2012

0. Sammenfatning / Resumé

Nærværende notat belyser de regionaløkonomiske og herunder også de beskæftigelsesmæssige effekter af udvidelsen af Statens Naturhistoriske Museum i København til i alt 1,375 mia. kr. Grundlaget for beregningerne er dels oplysninger omkring anlægsinvesteringens størrelse, forventet anlægsperiode samt driftssituation før og efter udvidelsen. Effektberegningerne er foretaget af CRT i den regionale model for økonomi og beskæftigelse kaldet LINE. Modellen er konsistent med nationalregnskabet og den nationale ADAM-model.

Investeringen i udvidelsen af Statens Naturhistoriske Museum vil, når anlæg og drift lægges sammen, betyde en beskæftigelsesmæssig fremgang på i alt 912 personer, hvoraf 474 stammer fra anlægsfasen og 438¹ fra driftsfasen. Fordelingen af beskæftigelsen er samlet set 72 % i Hovedstadsregionen, 16 % i Regionsjælland og 12 % i det øvrige land.

Efter fradrag af direkte import beløber anlægsinvesteringen sig til i gennemsnit 440 mio. kr. p.a. over en tre-årig periode. Modelberegningerne viser, at denne bygge- og anlægsinvestering medfører en stigning i produktionen på 533 mio. kr. p.a., bruttoværditilvækst på 237 mio. kr., skatter og afgifter på i alt 152 mio. kr. samt en stigning i beskæftigelsen på 474 årsværk i anlægsperiodens tre år. Omkring to tredjedele af de økonomiske og beskæftigelsesmæssige virkninger ligger indenfor Region Hovedstaden, yderligere 26% i Region Sjælland, og 7% i det øvrige Danmark. Mens 48% af bruttoværditilvæksten og 56% af den ekstra beskæftigelse ligger indenfor bygge- og anlægsbranchen er der også betydelige effekter af investeringen for en række andre (grupper af) brancher, herunder bl.a. erhvervsservice samt handel og transport.

Hvad angår driftsfasen er der foretaget to beregninger, nemlig dels effekter på turismen, og dels beskæftigelseseffekter for museet. Mht. det fremtidige antal besøgende er der gennemregnet 3 scenarier, hvor der i det midterste forventes en stigning fra de nuværende 115.600 (2010) til 415.000 (2020). Museumsgæsterne fordeler sig på lokale besøgende og turister, hvoraf den sidstnævnte gruppe forventes at tegne sig for 192.000 af museumsgæsterne i det midterste scenarie. En stigning i turistomsætningen på 153,5 mio. kr. p.a. i det midterste scenarie medfører iflg. modelberegninger i LINE en stigning i produktionen på 426 mio. kr., bruttoværditilvækst på 191 mio. kr. i 2010-priser og en beskæftigelse på 342 årsværk. Størstedelen af de økonomiske effekter af den øgede turistomsætning vil ligge indenfor Region Hovedstaden, nemlig 65 % af produktionsværdien og bruttoværditilvækst og 75 % af beskæftigelseseffekterne. Transportbranchen tegner sig for 35 % af bruttoværditilvæksten, hoteller og restauranter 14 %, mens sidstnævnte branche tegner sig for hele 32 % af beskæftigelsen. Der vil i det midterste scenarie være et bidrag til statskassen på i alt 120 mio. kr. fra skatter og afgifter herunder moms.

I det midterste driftsscenario stiger beskæftigelsen på Statens Naturhistoriske Museum fra 230 årsværk i 2011 til 310 årsværk i 2017 og frem til og med 2020, mens der forventes en stigning i

¹ Summen af det rene driftsscenario og tursimencenariet, fratrukket tursiternes direkte forbrug på museet, der jo er beregnet under driftsscenarioet.

museets driftsbudget på 100 mio. kr. – Produktionsværdien som følge af driften af SNM vil stige fra 434 mio. kr. i 2011 til 596 mio. kr. i 2017, bruttoværditilvæksten vil stige fra 213 mio. kr. i 2011 til 292 mio. kr. i 2017, mens beskæftigelsen vil stige fra 384 til 532 årsværk. 95% af de økonomiske og beskæftigelsesmæssige effekter af driften af SNM ligger indenfor Region Hovedstaden. To tredjedele af de beskæftigelsesmæssige effekter af driften ligger indenfor forlystelser, kultur og sport (i 2017). Skatter og afgifter som følge af driften af SNM herunder moms stiger fra 69 mio. kr. i 2011 til 95 mio. kr. i 2017.

1. Introduktion

Der planlægges en stor udvidelse af Statens Naturhistoriske Museum i København til i alt 1,375 mia. kr., med planlagt åbning i 2017. Anlægsperioden vil være omkring 3 år.

Formålet med nærværende notat er dels at belyse effekterne på økonomi og beskæftigelse af selve investeringen, dels at sammenligne effekterne på økonomi og beskæftigelse af driften af Statens Naturhistoriske Museum før og efter udvidelsen.

Belysningen foretages ud fra en regionaløkonomisk betragtning, idet en dertil egnet model kaldet LINE bringes i anvendelse. Hvad angår driftssituationen gennemregnes forskellige senarier hvad angår besøgstal mv. på museet efter udvidelsen. Både hvad angår anlægsperioden og de første år af driftsperioden fokuseres på økonomiske tal som produktion, bruttoværditilvækst, skatter og afgifter samt beskæftigelse målt i årsværk.

2. Anlægsfasen: effekter af bygge- og anlægsinvestering på 1,375 mia. kr.

De samlede investeringer er på 1,100 mia. kr. til bygninger og 0,275 mia. kr. til udstilling, dvs. i alt 1,375 mia. kr.. Med fradrag af 0,055 mia. kr. til direkte import, beløber de indenlandske investeringer sig til i alt 1,320 mia. kr.. Udgifterne til direkte import vedrører hovedsageligt udstillingsdelen, hvortil der indkøbes en række interaktive enheder, som ikke hører ind under bygge og anlæg. Efter dette fradrag kan resten af den indenlandske investering generelt betragtes som en bygge- og anlægsinvestering. Denne fordeler sig over en 3-årig anlægsperiode med i gennemsnit 0,440 mia. kr. p.a.

Nedenfor belyses de årlige effekter i den 3-årige anlægsperiode på følgende forhold:

- Produktion
- Bruttoværditilvækst
- Beskæftigelse
- Skatter

Så vidt muligt opdeles resultaterne geografisk efter region (Hovedstaden; Sjælland; Øvrige 3 regioner under ét; Danmark i alt) samt pr. branche (bruttoværditilvækst og beskæftigelse).

2.1 Totale effekter

Den regionale model for økonomi og beskæftigelse, LINE, fungerer på den måde, at en udgangssituation, et grundforløb, sammenlignes med det forløb, der ville være for økonomi og beskæftigelse, hvis man gennemførte en ændring. I dette tilfælde drejer det sig om en bygge- og anlægsinvestering i form af en udvidelse af Statens Naturhistoriske Museum i København. Differencen mellem de to forløb er så effekten. Resume af modelberegningerne for anlægsdelen fremgår af tabel 1.

Tabel 1 De samlede økonomiske effekter for hvert af de 3 år i anlægsperioden (i mio. kr.) – og ændring i beskæftigelsen – totalt

Mio. DKK	Grundforløb	Aktuelle forløb	Effekt
Produktion	3.133.727	3.134.260	533
Forbrug i produktionen	1.622.237	1.622.534	297
Bruttoværditilvækst	1.511.490	1.511.727	237
Aflønning af ansatte	967.929	968.093	164
Skatter i alt	398.311	398.379	68
Afgifter og moms	249.634	249.718	84
Skatter og afgifter	647.945	648.097	152
Beskæftigelse (antal)	2.792.750	2.793.224	474

Kilde: Baseret på LINE, den regionale model for økonomi og beskæftigelse.

Produktionen forøges med 533 mio. kr. pr. år over 3 år i anlægsperioden, mens bruttoværditilvæksten og bruttofaktorindkomsten øges med 237 mio. kr. p.a.. Der er 164 mio. kr. ekstra til aflønning af ansatte og i alt 152 mio. kr. mere i skatter og afgifter herunder moms.

2.2 Effekter på økonomi og beskæftigelse pr. region

Tabel 2 De samlede økonomiske effekter for hvert af de 3 år i anlægsperioden (i mio. kr.) – og ændring i beskæftigelsen (antal) – opdelt på regioner

Mio. DKK	Region		Øvrige Danmark	Effekt i alt
	Hovedstaden	Region Sjælland		
Produktion	368	130	35	533
Forbrug i produktionen	203	73	21	297
Bruttoværditilvækst	165	57	15	237
Aflønning af ansatte	101	51	12	164
Skatter i alt	42	21	5	68
Vareafgifter	7	3	1	11
Moms	45	23	5	73
Skatter og afgifter	94	47	11	152
Beskæftigelse (antal)	318	123	33	474

Kilde: Baseret på LINE, den regionale model for økonomi og beskæftigelse.

Det fremgår af tabel 2, at anlægsinvesteringen medfører, produktionen i hvert af de tre år i anlægsperioden, vil ligge 533 mio. kr. højere end den ellers ville have været, deraf 368 mio. kr. i Region Hovedstaden. Af den årlige værditilvækst i anlægsperioden på 237 mio. kr. ligger de 165 mio. kr. i Region Hovedstaden. Af den samlede årlige mer-beskæftigelse i anlægsperioden vil 318 at de i alt 474 flere beskæftigede i Region Hovedstaden.

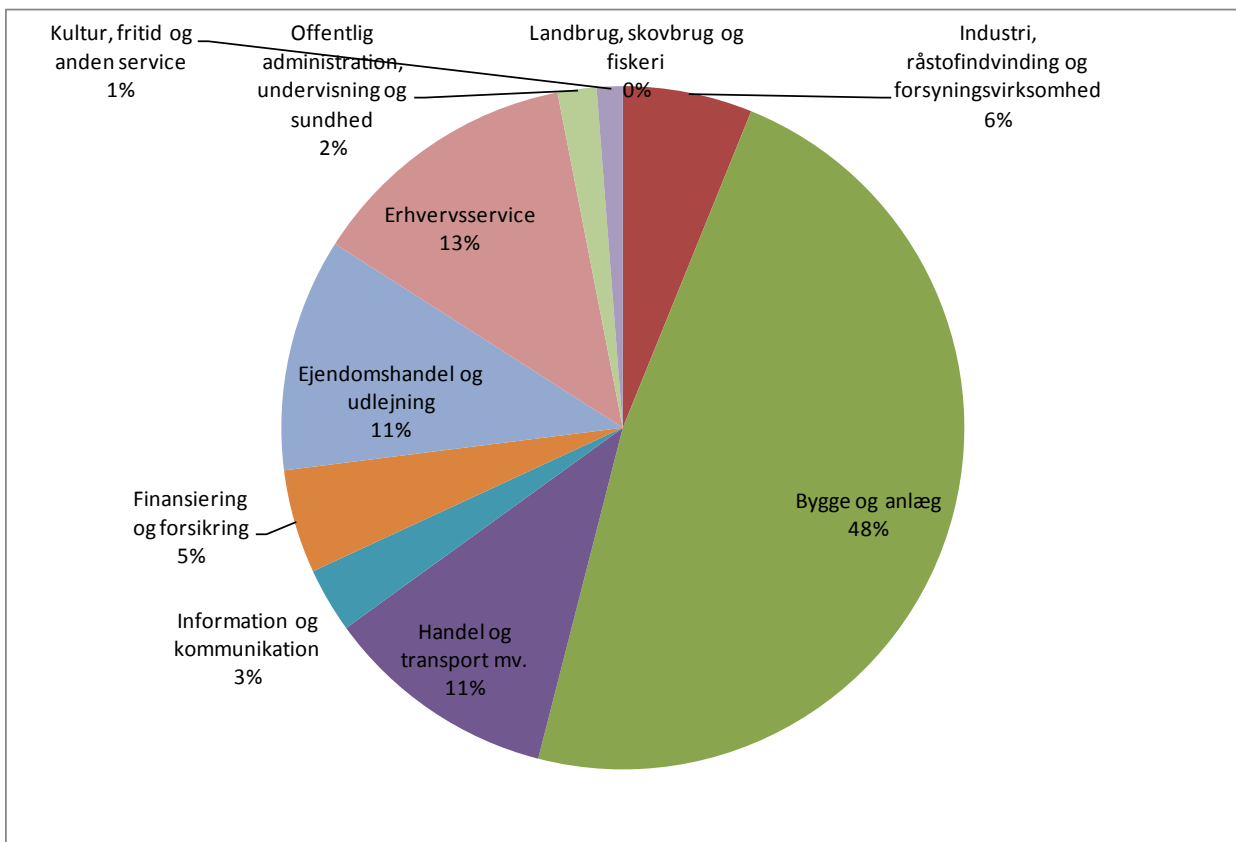
Indkomstskatter udgør i alt 68 mio. kr., effekter på vareafgifter 11 mio. kr., effekter på moms 73 mio. kr.. Derved fremkommer det totale bidrag til skatter og afgifter på 152 mio. kr. - De 68 mio. kr. i indkomstskatter fremkommer som indkomstskat til staten (i alt 9 mio. kr.), regionsskat også kaldet sundhedsbidrag (11 mio. kr.), indkomstskat til kommunen (34 mio. kr.), kirkeskat (1 mio. kr.), ejendomsværdiskat (2 mio. kr.) og arbejdsmarkedsbidrag (11 mio. kr.).

Tabel 3 De samlede økonomiske effekter for hvert af de 3 år i anlægsperioden – og ændring i beskæftigelsen – procentvis fordeling på regioner

Mio. DKK	Region		Øvrige Danmark	Effekt i alt
	Hovedstaden	Region Sjælland		
Produktion	69%	24%	7%	100%
Forbrug i produktionen	68%	25%	7%	100%
Bruttoværditilvækst	70%	24%	6%	100%
Skatter og afgifter	67%	26%	7%	100%
Beskæftigelse (antal)	67%	26%	7%	100%

Det fremgår af Tabel 3, at ca. to tredjedele af de økonomiske og beskæftigelsesmæssige effekter af anlægsinvesteringen i en udvidelse af Statens Naturhistoriske Museum i København ligger i Region Hovedstaden. For produktionen drejer det sig om 69%, bruttoværditilvækst 70% og beskæftigelsen efter bopæl 67%.

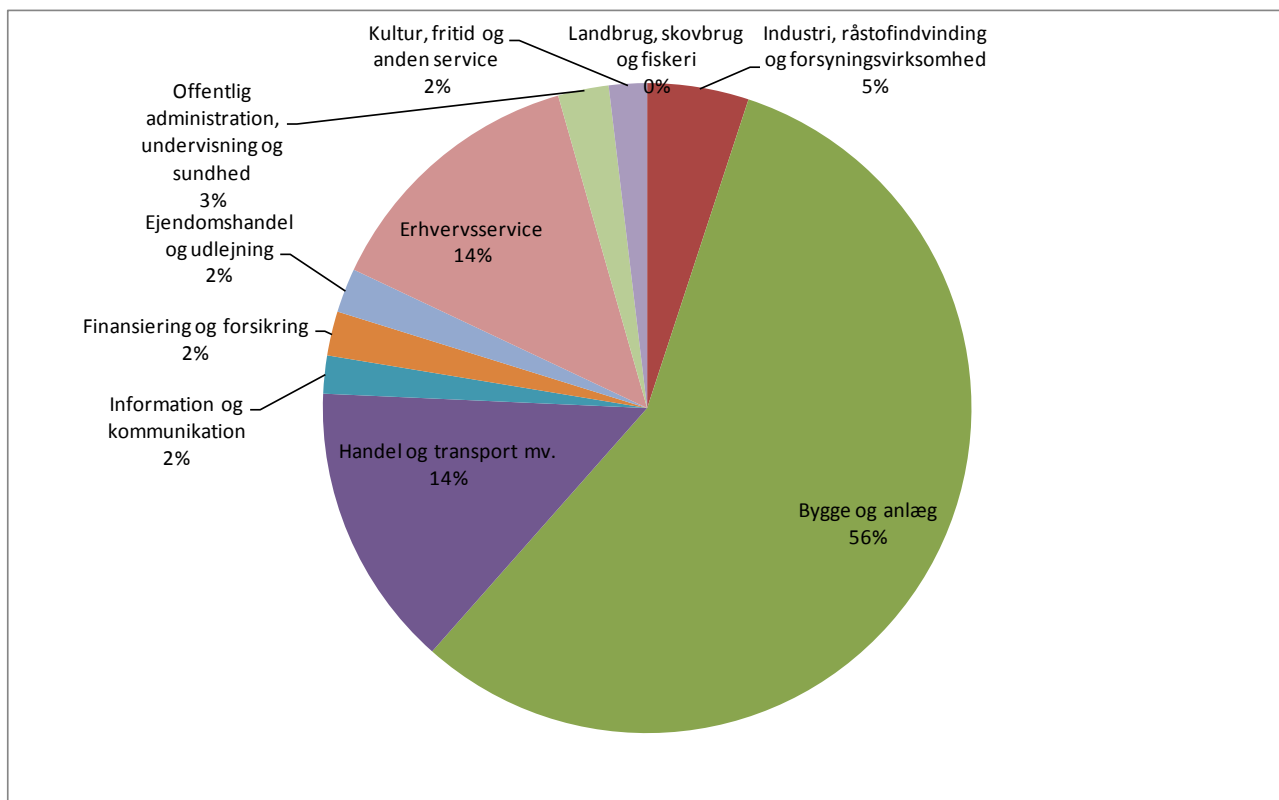
2.3 Effekter af anlægsinvesteringen på værditilvækst og beskæftigelse pr. branche



Figur 1 Bruttoværditilvæksten som følge af anlægsinvesteringen opdelt på erhverv

Kilde: Baseret på LINE, den regionale model for økonomi og beskæftigelse.

Figur 1 viser, at knap halvdelen (48%) af den værditilvækst, som anlægsinvesteringen medfører pr. år i den tre-årige anlægsperiode ligger indenfor selve bygge- og anlægsbranchen. Dog ligger 13% af værditilvæksten indenfor erhvervsservice og 11% indenfor hhv. ”handel og transport” og ”ejendomshandel og udlejning”.



Figur 2 Beskæftigelses-effekt af anlægsinvesteringen opdelt på erhverv

Kilde: Baseret på LINE, den regionale model for økonomi og beskæftigelse.

Det fremgår af Figur 2, at 56% af den årlige mer-beskæftigelse i den 3-årige anlægsperiode ligger indenfor selve bygge- og anlægsbranchen, mens der ligger 14% indenfor hhv. ”handel og transport” og ”erhvervs-service”.

2.4 Effekt af anlægsinvesteringen på værditilvækst og beskæftigelse pr. branche pr. region

Tabel 4 og Tabel 5 viser hhv. bruttoværditilvækst og mer-beskæftigelse pr. branche pr. region i hver af de tre år i anlægsperioden.

Tabel 4 Bruttoværditilvækst for hvert af de 3 år i anlægsperioden (i mio. kr.) – opdelt på brancher og regioner

Mio. DKK	Region			Hele landet	Hele landet %
	Hoved-staden	Region Sjælland	Øvrige Danmark		
Landbrug, skovbrug og fiskeri	0	0	0	0	0%
Industri, råstofindvinding og forsyningsvirksomhed	10	6	5	21	9%
Bygge og anlæg	78	31	4	113	48%
Handel og transport mv.	18	6	3	27	11%
Information og kommunikation	5	0	0	5	2%
Finansiering og forsikring	8	1	1	10	4%
Ejendomshandel og udlejning	18	6	1	25	11%
Erhvervsservice	21	4	1	26	11%
Offentlig administration, undervisning og sundhed	3	1	1	5	2%
Kultur, fritid og anden service	2	1	0	3	1%
Alle erhverv	165	57	15	237	100%

Kilde: Baseret på LINE, den regionale model for økonomi og beskæftigelse.

Tabel 5 Forøgelse i beskæftigelsen (antal) i den 3 årige anlægsperiode – opdelt på brancher og regioner

Antal	Region			Hele landet	Hele landet %
	Hoved-staden	Region Sjælland	Øvrige Danmark		
Landbrug, skovbrug og fiskeri	0	1	1	2	0%
Industri, råstofindvinding og forsyningsvirksomhed	16	11	9	36	8%
Bygge og anlæg	179	72	10	261	55%
Handel og transport mv.	45	20	8	73	15%
Information og kommunikation	6	1	0	7	1%
Finansiering og forsikring	7	1	1	9	2%
Ejendomshandel og udlejning	7	1	1	9	2%
Erhvervsservice	43	10	4	57	12%
Offentlig administration, undervisning og sundhed	8	3	1	12	3%
Kultur, fritid og anden service	6	2	1	9	2%
Alle erhverv	318	123	33	474	100%

Kilde: Baseret på LINE, den regionale model for økonomi og beskæftigelse.

3. Driftsfasen:

I driftsfasen foretages to beregninger:

- a) Effekter på turismen: Beregnes ud fra oplysninger i prospektet om antal besøgende på museet som angivet nedenfor i afsnittet om turisme-scenarieanalyser.
- b) Beskæftigelseeffekter for museet: Beregnes ud fra prospektet som angivet nedenfor i afsnittet om museets drifts-scenarieanalyser.

3.1 Baggrund samt effekter fra turisme-scenarieanalyser

Baggrunden for turisme-scenarierne:

Turisme-scenarieanalysen baserer sig på LINE / turisme-modellen, der blev udviklet til VisitDenmark. Udgangspunktet for analysen er, at tage det daglige forbrug af endagsbesøgende og overnattende turister fra turisme-modellen (som angivet). Vi tager antallet af besøgende fra grundforløbet (basis scenariet) i år 2020 som er udarbejdet af et konsulentfirma til det nye Statens Naturhistoriske Museum. Scenariet opererer med tre niveauer af besøgende: lav, medium og høj.

De besøgende på SNM er opdelt på seks typer:

- Danske lokale endagsbesøgende
- Udenlandske (de fleste er svenske) lokale endagsbesøgende
- Danske overnattende fritids-turister (på hoteller eller besøgende hos familier/venner)
- Udenlandske overnattende fritids-turister (på hoteller eller besøgende hos familier/venner)
- Danske overnattende forretnings-turister (på hoteller)
- Udenlandske overnattende forretnings-turister (på hoteller)

De lokale beboere, der bor inden for en times afstand til museet, medtages ikke i beregningen, dog er svenske lokale endagsbesøgende med. Vi antager, at de lokale endagsbesøgende ikke behøver ekstra udgifter i forbindelse med at besøge museet ud over entreindtægten. De økonomiske virkninger af entreindtægten vil indgå i beregningen i museets operationelle effekter.

Antallet af besøgende var på 115 600 i 2010. Det samlede antal besøgende vil stige til 415 000 i medium-scenariet.

Tabel 6 Antal besøgende i 2010 og 2020

	2010	2020 – lav	2020 – medium	2020 - høj
Antal besøgende	115 600	337 000	415 000	490 000

Antallet af hver type af besøgende / turister er angivet i tabel 7. De lokale besøgende er ikke medtaget i turisme-scenarie-beregningen. Det samlede antal lokale besøgende er således 71 000 i medium niveau scenariet. De tre typer af overnattende turist-besøgende (opgøres som et døgn forbrug) er vurderet til 121 000 på medium niveau scenariet.

Turismeforbruget tager ikke kun forbruget på selve museet med i beregningen, men et helt døgn forbrug, herunder overnatningen på hotel, restaurantbesøg, transport og andet.

Tabel 7 Ændring i antal af besøgende gæster (endags og overnattende) i de tre scenarier analyser

Scenarier:	LAV	MEDIUM	HØJ
Indenlandske endags besøgende	28 000	38 000	47 000
Indenlandske overnattende turister			
• Fritids hoteller	24 000	34 000	44 000
• Visiting friends/relatives (VFR)	35 000	41 000	47 000
• Forretnings hoteller	2 000	4 000	6 000
Udenlandske endags (svenske)	25 000	33 000	39 000
Udenlandske overnattende turister			
• Fritids hoteller	18 000	30 000	41 000
• Visiting friends/relatives (VFR)	5 000	7 000	8 000
• Forretnings hoteller	3 000	5 000	8 000
Samlede antal af besøgende:	140 000	192 000	240 000

Tabel 7 viser antal af gæster som besøger museet i de tre scenarier. Det samlede antal besøgende er 140 000 (lav scenarie), 192 000 (medium scenarie) og 240 000 (høj scenarie). Disse tal udgør omkring 50 % af det samlede antal besøgende. Tabellen viser også fordelingen af besøgende på forskellige typer af turister.

Tabel 8 Ændring i turistomsætningen fra SNMs gæster/turister i de tre scenarie-analyser**(i mio. kr.)**

Scenarier:	LAV	MEDIUM	HØJ
Indenlandske endagsbesøgende	10,0	13,6	16,7
Indenlandske overnattende turister:			
• Fritids hoteller	42,3	59,4	76,3
• Visiting friends/relatives (VFR)	15,9	18,6	21,3
• Forretnings hoteller	5,6	9,4	13,2
Udenlandske endags (svenske)	8,6	11,3	13,2
Udenlandske overnattende turister:			
• Fritids hoteller	19,6	32,9	45,0
• Visiting friends/relatives (VFR)	1,8	2,5	2,9
• Forretnings hoteller	3,5	5,8	9,4
Turstomsætning i alt:	107,3	153,5	198,0

Disse turismeomsætninger er beregnet ud fra LINE turismemodellen, som tager udgangspunkt i gennemsnitligt døgnforbrug for hver type turister pr. overnatningsform og nationalitet på de pågældende destinations-kommuner. Destinationskommune af denne analyse er Københavns kommune. Nationaliteter er danskere og udlændinge (svenske for endags besøgende og gennemsnits forbruget for udenlandske overnattende turister). Data for gennemsnitligt døgnforbrug kommer fra VisitDenmarks TØBBE undersøgelse.

Tabel 8 viser turistomsætninger fra SNMs gæster/turister i de tre scenarie-analyser. Den samlede omsætning fra de forskellige typer af gæster/turister udgør 107 mio. kr. (lav scenarie), 154 mio. kr. (medium scenarie) og 198 mio. kr. (høj scenarie) i 2010 priser.

Økonomiske effekter af turisme-scenarierne:

Der findes en beskrivelse af modelberegninger af turisme og kulturinstitutioners lokaløkonomiske betydning i bilag 1 i Christian W. Matthiessens bog "Kulturinstitutioner og Værdiskabelse: Københavnske Perspektiver" (2011). Det nævnte bilag er forfattet af Bjarne Madsen.

Tabel 9 De samlede økonomiske effekter af turisme-scenarie (medium scenarie)

Mio. DKK	Region Hovedstaden	Region Sjælland	Øvrige Danmark	Effekt I alt
Produktion	279	24	124	426
Forbrug i produktionen	154	13	67	235
Bruttoværditilvækst	125	10	56	191
Aflønning af ansatte	75	6	29	110
Indkomstskatter i alt	24,1	5,8	12,4	42,3
Selskabsskat	6,3	0,3	1,6	8,2
Vareafgift	13,2	1,7	5,1	20
Moms	35,1	2,6	11,3	49
Skatter og afgifter	78,7	10,4	30,4	119,5
Beskæftigelse (antal)	233	22	87	342

Det fremgår af tabel 9, at produktionen som følge af flere besøgende og disses forbrug vil ligge 426 mio. kr. højere pr. år end den ellers ville have været, deraf 279 mio. kr. i Region Hovedstaden. Bruttoværditilvæksten som følge af det øgede forbrug blandt de ekstra besøgende er på 191 mio. kr., deraf 125 mio. kr. i Region Hovedstaden. Af den mer-beskæftigelse i driftsperioden, som skyldes flere besøgende og disses forbrug, vil 233 af de i alt 342 flere beskæftigede være indenfor Region Hovedstaden. Skatter og afgifter stiger med i alt 119 mio. kr. pr. år i driftsperioden som følge af det øgede turistforbrug. Deraf udgør skatter 50 mio. kr. mens afgifter og moms udgør i alt 69 mio. kr.

Typiske økonomiske indikatorer for de økonomiske effekter er ændringer i produktionsværdi, bruttoværditilvækst og beskæftigelse (årsværk). Resultaterne fra modelberegningerne bliver præsenteret i tabel 10 og 11.

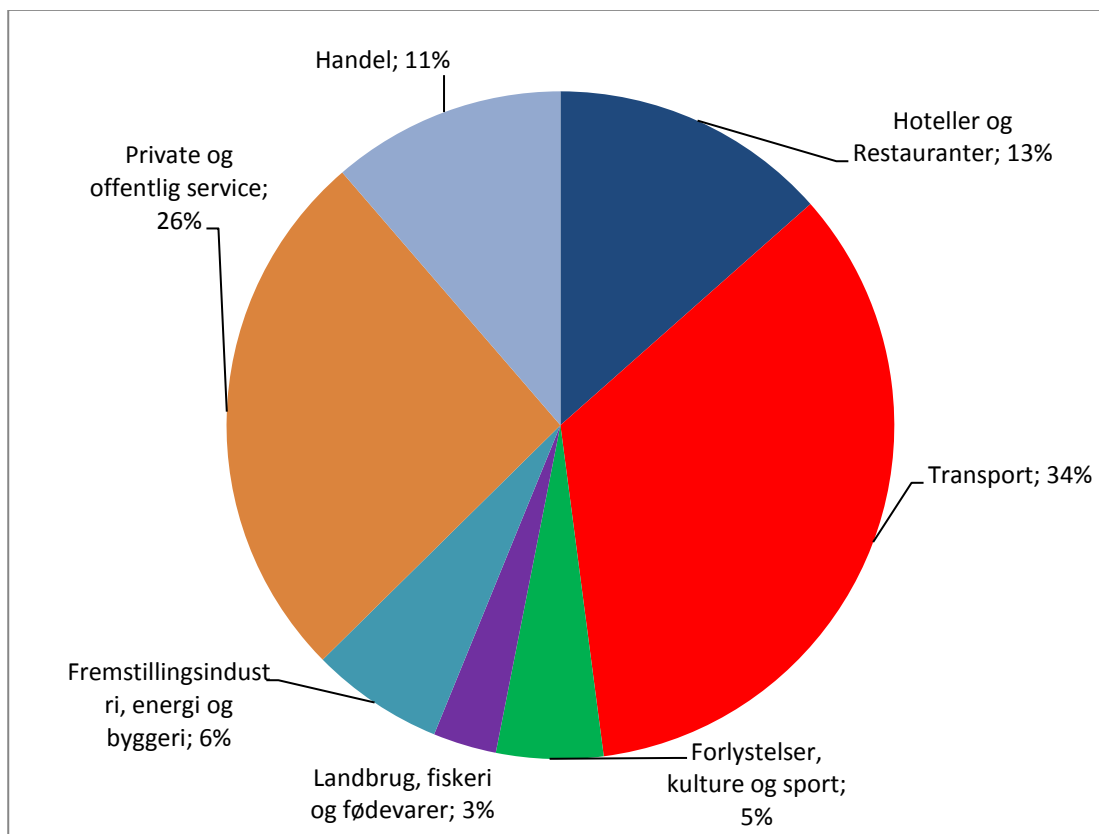
Tabel 10 angiver resultaterne for de tre førnævnte variabler, som bliver opdelt på Region Hovedstaden, Region Sjælland og Hele landet. Differencen mellem hele landet og Region Hovedstaden plus Region Sjælland er resten af landet (dvs. de 3 øvrige regioner).

Tabel 10 Økonomiske effekter i de tre scenarie analyser I (i mio. kr. i 2010 priser)

Økonomiske indikatorer I	LAV	MEDIUM	HØJ
Produktionsværdi			
Region Hovedstaden	191	279	365
Region Sjælland	17	24	31
Hele landet	298	426	555
Bruttoværditilvækst			
Region Hovedstaden	86	125	162
Region Sjælland	7	10	14
Hele landet	136	191	247
Beskæftigelse (antal)			
Region Hovedstaden	158	233	302
Region Sjælland	14	22	21
Hele landet	202	342	409

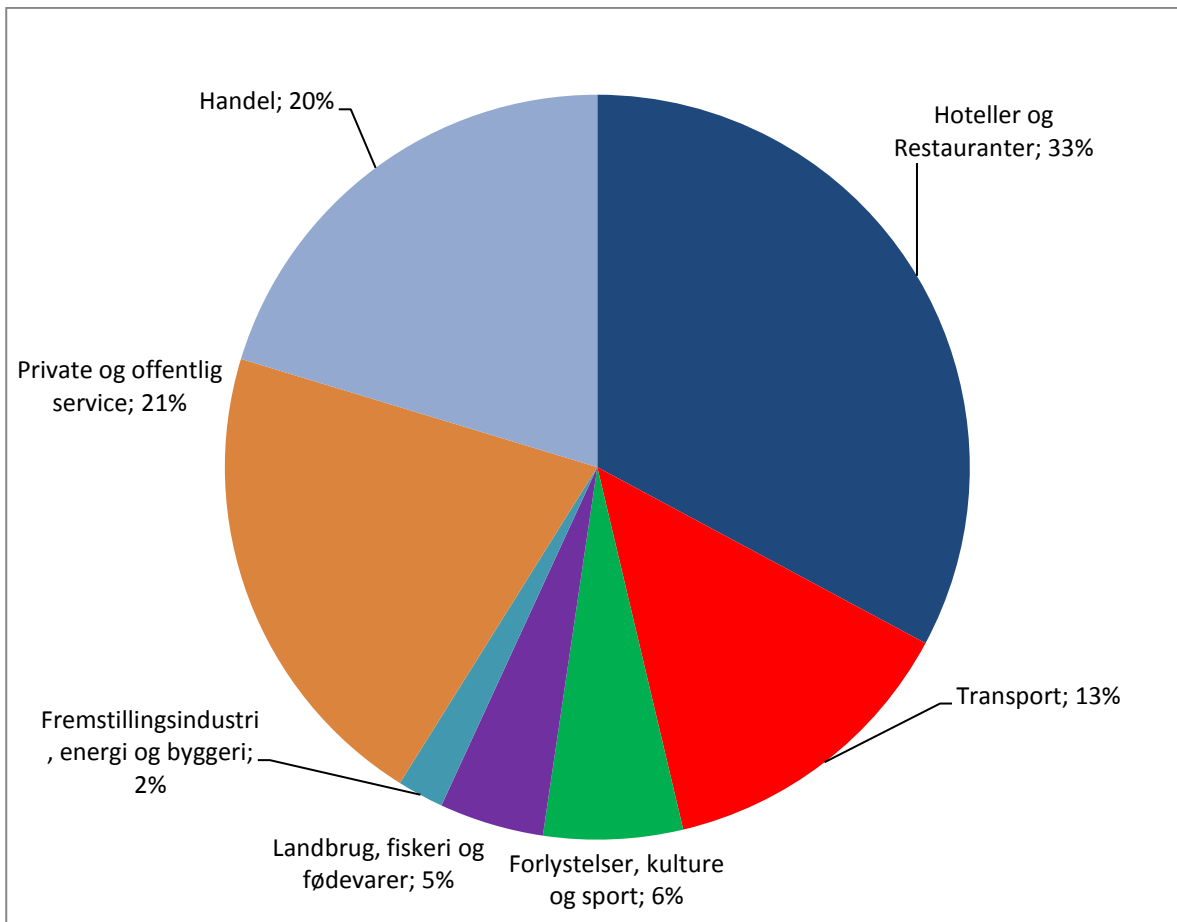
Tabel 10 viser, at den øgede turismeomsætning i de tre scenarier vil give en produktionsværdi på 298 mio. kr. (lave scenarie), 426 mio. kr. (medium scenarie) og 555 mio. kr. (høje scenarie) i 2010-priser. Bruttoværditilvæksten vil øges med 136 mio. kr. (lav scenarie), 191 mio. kr. (medium scenarie) og 247 mio. kr. (høje scenarie) i 2010-priser. Beskæftigelsen vil øges med 202 årsværk (lave scenarie), 342 årsværk (medium scenarie) og 409 årsværk (høje scenarie). Tabellen viser også, størstedelen af de økonomiske effekter vil ligge indenfor Region Hovedstaden, nemlig 65 % af produktionsværdien og bruttoværditilvækst, og 68 % af beskæftigelseseffekterne.

Figur 3 viser effekten på bruttoværditilvæksten i hele landet af det medium scenarie, opdelt på erhverv. Erhverv er samlet i 7 grupper af præsentationshensyn. Figur 3 viser, at transportbranchen tegner sig for 34 % af de samlede effekter og forretnings, privat og offentlig service tegner sig for 26 %. Hoteller og restauranter tegner sig for 13 % og handel tegner sig for 11 %.



Figur 3 Effekt på bruttoværditilvæksten opdelt på erhverv (turismens medium scenarie)

Figur 4 (se næste side) viser beskæftigelses-effekterne i hele landet af det medium scenarie, opdelt på erhverv. Erhverv samles som i den foregående figur i 7 grupper. De største beskæftigelsesmæssige effekter ligger indenfor hotel- og restaurationsbranchen. Dette skyldes, at omsætningen pr. beskæftiget årsværk indenfor hoteller/restauranter er lavere end indenfor transportbranchen. Turismescenarie-analyserne viser, at der også ligger en betydelig del af de beskæftigelsesmæssige effekter indenfor handel (20 %), transportbranchen (13 %) og forretnings, privat og offentlig service (21 %).



Figur 4 Beskæftigelsesmæssige effekter fordelt på erhverv (turismens medium scenarie)

Den vigtigste af de øvrige økonomiske indikatorer er bidrag til statskassen. For det første: De beskæftigelsesmæssige effekter er, at vi får flere mennesker i arbejde. Disse ekstra personer i arbejde medfører en stigning i indkomster og også en stigning i indkomstskatterne. For det andet: En stigning i produktionen giver en stigning i selskabsskatten til staten. For det tredje: Al øget aktivitet i både produktion og privat/offentlig forbrug vil også medføre en stigning i vareafgifter og moms, som er også er en del af den offentlige indtjening.

Tabel 11 (se næste side) viser, at øget turismeomsætning i de tre scenarier vil give indkomstskatter på i alt 30 mio. kr. (lave scenarie), 42 mio. kr. (medium scenarie) og 54 mio. kr. (høje scenarie) i 2010 priser. Ca. halvdelen af de totale indkomstskatter er kommuneskatter, som udgør 15 mio. kr. (lav scenarie), 21 mio. kr. (medium scenarie) og 27 mio. kr. (høj scenarie). Resten af indkomstskatterne er stats-, regions- og kirkeskatter. De økonomiske effekter på selskabsskat udgør 5,8 mio. kr. (lav scenarie), 8,3 mio. kr. (medium scenarie) og 10,7 mio. kr. (høj scenarie), på vareafgifter 15,2 mio. kr. (lav scenarie), 20 mio. kr. (medium scenarie) og 24,5 mio. kr. (høj scenarie) og på moms 34,9 mio. kr. (lav scenarie), 49 mio. kr. (medium scenarie) og 62,8 mio. kr. (høj scenarie).

Endelig viser tabel 11, at de samlede skatter/moms udgør 85,8 mio. kr. (lav scenarie), 119,7 mio. kr. (medium scenarie) og 152,3 mio. kr. (høj scenarie) i 2010 priser. Tabellen viser også, at ca. to tredjedele (66 %) af økonomiske effekter ligger indenfor Region Hovedstaden.

Tabel 11 De økonomiske effekter i de tre scenarie-analyser II

(i mio. kr. i 2010 priser)

Økonomiske indikatorer II	LAV	MEDIUM	HØJ
Totale indkomstskatter			
Region Hovedstaden	16,7	24,0	31,3
Region Sjælland	4,1	5,8	7,6
Hele landet	29,9	42,4	54,3
Kommuneskatter			
Region Hovedstaden	8,3	11,9	15,5
Region Sjælland	2,1	2,9	3,8
Hele landet	14,9	21,2	27,3
Selskabsskat			
Region Hovedstaden	4,4	6,3	8,2
Region Sjælland	0,2	0,3	0,5
Hele landet	5,8	8,3	10,7
Vareafgifter			
Region Hovedstaden	10,0	13,2	16,1
Region Sjælland	1,2	1,7	2,1
Hele landet	15,2	20	24,5
Moms			
Region Hovedstaden	24,5	35,1	45,5
Region Sjælland	1,9	2,6	3,2
Hele landet	34,9	49	62,8
Samlede skatter/moms			
Region Hovedstaden	55,6	78,7	101,1
Region Sjælland	7,4	10,4	13,3
Hele landet	85,8	119,7	152,3

3.2 Baggrund samt effekter for museets drift scenarieanalyser

Analysen af museums drift scenariet baserer sig også på LINE turisme-modellen. Udgangspunktet er, at vi sammenligner den nuværende beskæftigelse (antal årsværk i 2011) og fremtidige beskæftigelse (antal årsværk 2017) i Københavns Kommune indenfor kultursektoren for at belyse de økonomiske og beskæftigelsesmæssige effekter af et af museums drift scenarierne. - Tabel 12 giver en beskrivelse af de økonomiske tal for Statens Naturhistoriske Museum for år 2011 og 2017.

Tabel 12 Sammenligning af økonomiske nøgletal for år 2011 og 2017

	2011	2017*
Antal årsværk	230	310
Årlig omsætning (mio. kr.)	238	338

Notat: * Antagelse for 2017 fra medium scenariet.

Tabel 13 beskriver omsætningen fra cafe ved både Botanisk Have og Zoologisk Museum og det anslåede antal årsværk. Vi kender ikke omsætningen på cafe i 2017-2020 præcist, men set ud fra udviklingen i antal af besøgende, vil der være 3-4 gange antallet af besøgende i 2017-2020 i medium scenariet i forhold til 2011. Markedsanalyse fra ECA (konsulent firma) har forudset indtægterne fra cafe/fødevarer/drikkevarer i 2020 til 9,95 mio. kr. Vi antager derfor, at antal årsværk ved museets cafeer til 10 årsværk i 2017, hvilket indgår i beregningen.

Tabel 13 Omsætning på cafe ved Zoologisk Museum og i Botanisk Have

ÅR	Botanisk Have	Zoologisk Museum	Tilsvarende antal årsværk
2009	627,442	665,571	2-3
2010	717,485	666,285	3-4
2011	805,184	733,795	3-4
2017			10*

Notat: * Vi antager, at antal ansatte ved museets cafeer er 10 årsværk i 2017, hvilket indgår i beregningen.

Tabel 14 viser de økonomiske effekter fra museums drift analyser ved at sammenligne scenarier for 2011 og 2017. Museets direkte driftsbudget er på 238 mio. kr. (230 årsværk) i 2011, hvilket giver en total effekt på produktionsværdien på 434 mio. kr. og total effekt på bruttoværditilvækst på 213 mio. kr. i 2010 priser og 384 årsværk for hele landet.

I 2017 scenariet, er museets direkte driftsbudget på ca. 338 mio. kr. (320 årsværk inklusive 10 i cafeen/restaurant branchen), hvilket giver en total effekt på produktionsværdien på 596 mio. kr. og en total effekt på bruttoværditilvækst på 292 mio. kr. i 2010 priser. Museum med cafeen skaffer 532 jobs inklusive direkte effekter 320 årsværk og indirekte og induceret effekter på 212 årsværk på landsplan. De tre økonomiske indikatorer fremgår af tabel 13. Det viser sig, at meget store dele (95 %) af økonomiske effekter ligger indenfor Region Hovedstaden (tabel 15 og 16).

Tabel 14 De økonomiske effekter i museums drift analyse – sammenligning to scenarier

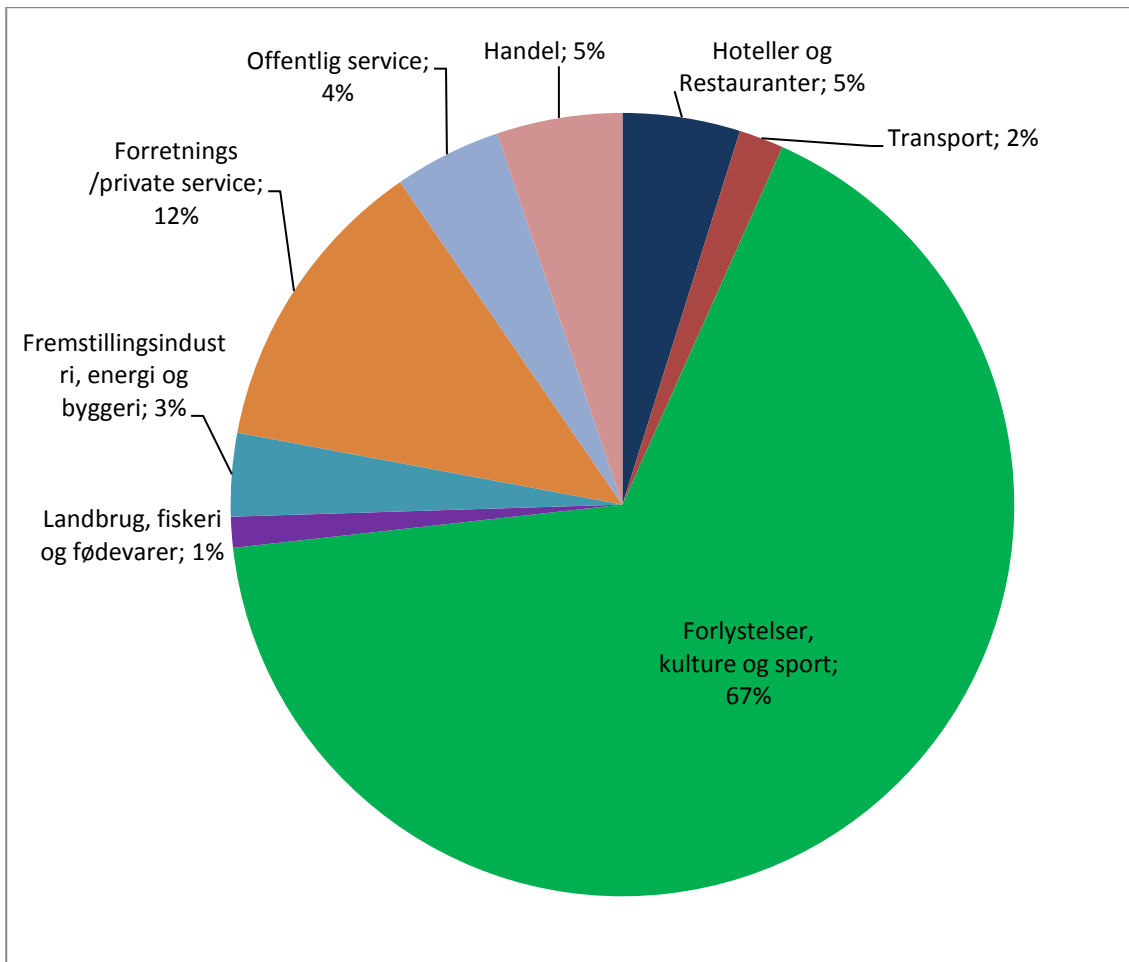
(i mio. kr. i 2010 priser)

Mio. DKK	2011	2017	Forskel
Produktion	434	596	162
Forbrug i produktionen	221	304	83
Bruttoværditilvækst	213	292	79
Aflønning af ansatte	126	173	47

Indkomstskatter i alt	40	55	15
Selskabsskat	12	16	4
Vareafgift	3	4	1
Moms	15	20	6
Skatter og afgifter	69	95	26

Beskæftigelse (antal)	384	532	148
-----------------------	-----	-----	-----

Figur 5 viser de beskæftigelsesmæssige effekter for hele landet af museums drift scenariet i 2017. Denne figur er helt forskellig fra figur 4. De største beskæftigelsesmæssige effekter ligger indenfor kultursektoren (67 %), som inkluderer museet og andre kulturelle institutioner, forlystelsesparker, zoologiske og botaniske haver og sportsaktiviteter. Forretnings / privat service tegner sig for 13 % af de beskæftigelsesmæssige effekter. Effekterne på alle de øvrige erhverv er meget mindre.



Figur 5 Beskæftigelsesmæssige effekter fordelt på erhverv (museums drift scenariet 2017)

Tabel 15 og 16 viser museums drift scenariernes virkning på indkomstskatter. På landsplan bidrager museet med følgende til de totale indkomstskatter: 40 mio. kr. (i 2011scenarie) og 54,7 mio. kr. (i 2017 scenarie) i 2010 priser. Kommuneskatter, udgør 19,6 mio. kr. (i 2011scenarie) og 27 mio. kr. (i 2017 scenarie), hvilket er ca. halvdelen af de samlede skatte-effekter. De økonomiske effekter på selskabsskat er på 11,7 mio. kr. (i 2011 scenariet) og 16 mio. kr. (i 2017 scenariet), på vareafgifter 2,6 mio. kr. (i 2011scenarie) og 3,7 mio. kr. (i 2017 scenarie) og på moms 15 mio. kr. (i 2011scenarie) og 20,5 mio. kr. (i 2017 scenarie). Endelig udgør de samlede skatter og afgifter 68,9 mio. kr. i 2011 scenariet og 94,7 mio. kr. i 2017 scenariet. Tabellen viser også, at hovedparten (85 %) af de økonomiske effekter ligger indenfor Region Hovedstaden og 10 % af effekterne ligger indenfor Region Sjælland.

Tabel 15 De økonomiske effekter i museums drift 2011 på regioner

Mio. DKK	Region Hovedstaden	Region Sjælland	Øvrige Danmark	Effekt I alt
Produktion	411	11	12	434
Forbrug i produktionen	209	6	6	221
Bruttoværditilvækst	203	5	6	213
Aflønning af ansatte	120	3	3	126

Indkomstskatter i alt	31,8	5,4	2,5	39,7
Selskabsskat	11,4	0,2	0,1	11,7
Vareafgift	2,0	0,5	0,1	2,6
Moms	13,2	0,9	0,9	15,0
Skatter og afgifter	58,5	7,0	3,5	68,9

Beskæftigelse (antal)	364	10	10	384
-----------------------	-----	----	----	-----

Tabel 16 De økonomiske effekter i museums drift 2017 på regioner

Mio. DKK	Region Hovedstaden	Region Sjælland	Øvrige Danmark	Effekt I alt
Produktion	563	16	17	596
Forbrug i produktionen	286	9	9	304
Bruttoværditilvækst	277	7	8	292
Aflønning af ansatte	165	4	4	173

Indkomstskatter i alt	43,7	7,5	3,4	54,6
Selskabsskat	15,6	0,2	0,2	16,0
Vareafgift	3,0	0,7	0,1	3,7
Moms	18,0	1,2	1,2	20,5
Skatter og afgifter	80,2	9,6	4,9	94,7

Beskæftigelse (antal)	503	14	15	532
-----------------------	-----	----	----	-----

Bilag: Ordliste med økonomiske begreber

Aflønning af ansatte

Aflønning af ansatte er et statistisk begreb, som anvendes i nationalregnskabet, betalingsbalancestatistik og i virksomhedernes regnskaber. Det refererer grundlæggende til den samlede bruttoløn (før skat) betalt af arbejdsgiverne til de ansatte for udført arbejde i en regnskabsperiode, såsom et kvartal eller et år.

Beskæftigelse

Beskæftigelsen måles i antal årsværk, hvilket defineres som det samlede antal arbejdstimer divideret med de gennemsnitlige årlige arbejdstimer i fuldtidsjob. Beskæftigelsen omregnes altså til fuldtidsjobs.

Brutto produktionsværdi

Bruttoværdien af produktionen måler den samlede værdi af private og offentlige virksomheders faktiske produktion. Forbrug i produktionen er de omkostninger, der medgår ved produktionen, herunder også eget forbrug af produktionen.

Bruttoværditilvækst

Bruttoværditilvækst er et mål for, hvor meget den enkelte virksomhed bidrager (ved at benytte arbejdskraft og kapitalapparat) til at forøge værdien af varer og tjenester. Det udregnes som produktionsværdien minus værdien af de råvarer, hjælpestoffer og serviceydelser, der er købt hos andre virksomheder eller i udlandet.

Man anvender eksempelvis værditilvæksten til at aflønne de faktorer, der skaber værdiforøgelsen. Eksempelvis modtager de ansatte i en virksomhed en løn, men der skal også betales for brugen af kapitalapparatet (afskrivninger og forrentning).

Direkte beskæftigelse

Den direkte effekt på beskæftigelsen af en given indsats er den direkte ændring i antallet af beskæftigede årsværk indenfor private eller offentlige virksomheder, herunder kulturinstitutioner. Dette begreb indgår sammen med begreberne indirekte og induceret beskæftigelse (se nedenfor) i den modeløkonomiske analyse.

Forbrug i produktionen

Forbrug i produktion er et regnskabsmæssigt begreb, som måler værdien af de varer og tjenester, der forbruges som input i en produktionsproces. Det omfatter ikke anlægsaktiver, hvis forbruget heraf registreres som forbrug af fast realkapital. Varer og tjenester kan enten forædles eller forbruges i produktionsprocessen. Begrebsmæssigt er det samlede *forbrug i produktionen* lig med forskellen mellem bruttoproduktionen (den samlede salgsværdi) og nettoproduktion (bruttoværditilvækst eller BNP).

Indirekte beskæftigelse

Antal beskæftigede årsværk hos underleverandører (eller disses underleverandører).

Induceret beskæftigelse

Den inducerede beskæftigelse er den ændring i antallet af beskæftigede årsværk, som opstår som følge af den direkte og indirekte forøgelse af indkomst og privat forbrug, en given indsat eller ændring medfører. Opgørelsen sker efter virksomhedernes arbejdssted.

LINE

Lokal- og regionaløkonomisk analysemodel: Local INtersectoral and interregional Economic model, som er udviklet af forskere ved Center for Regional- og Turismeforskning.

Total beskæftigelse

Summen af direkte, indirekte, induceret beskæftigelse, alle opgjort efter arbejdssted.

Årsværk

Mandear, det vil sige, det arbejde eller det antal arbejdstimer, der svarer til et fuldtidsjob i et år.