

## Indledning

Byggeomkostningsindekset måler udviklingen i omkostningerne ved opførelse af boligbyggeri i Grønland. Indekset bruges primært til at følge udviklingen i inflationen indenfor byggeriet og til regulering af byggekontrakter.

Publikation dækker perioden frem til 1. januar 2022. Ved beregningen af indekset pr. 1. juli 2013 blev der implementeret et nyt vægtgrundlag, som tager udgangspunkt i en bygningstype, der er mere repræsentativ for det grønlandske byggeri.

## Statistikbanken

I statistikbanken er der mulighed for at lave særudtræk af statistikken ved at kombinere variablerne enhed, faggruppe, omkostningstype og tid. En grønlandsk, dansk og engelsk version af statistikken er tilgængelig.

## Byggeomkostningsindekset

Den årlige ændring i byggeomkostningsindekset opgjort 1. januar 2022 var på 4,7 pct. Til sammenligning var ændringen i samme periode i 2020 fra januar 2020 til januar 2021 på -0,3 pct. Den positive ændring var drevet særligt af *fragtomkostninger* men der oplevedes også generelle stigninger for både *Materiale-* og *lønomkostninger*.

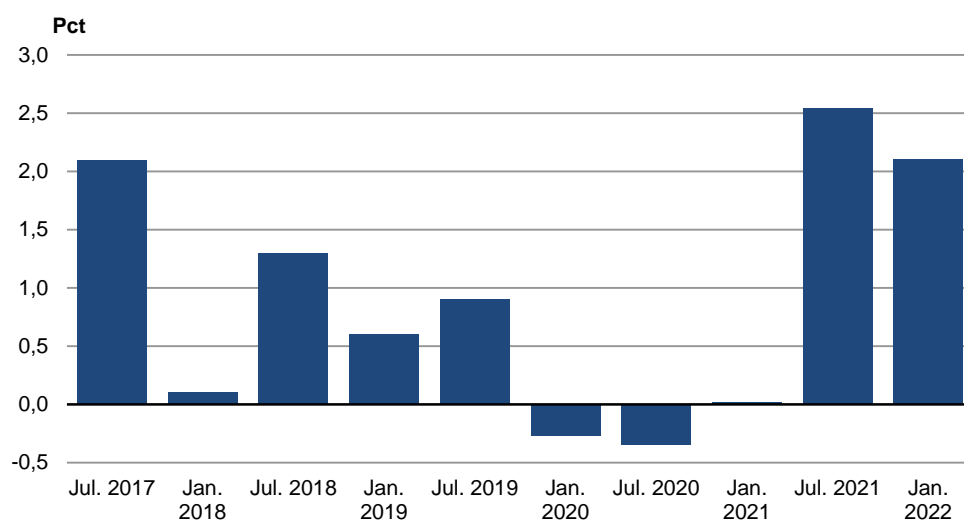
**Tabel 1. Byggeomkostningsindekset årlige ændringer, jan. 2016 – jan. 2022 (pct.)**

	Vægt	Jan. 2016	Jan. 2017	Jan. 2018	Jan. 2019	Jan. 2020	Jan. 2021	Jan. 2022
<b>I alt</b>	<b>1.000,0</b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>	<b>2,2</b>	<b>1,9</b>	<b>0,6</b>	<b>-0,3</b>	<b>4,7</b>
Materialer	355,2	0,1	1,9	3,1	0,8	0,2	0,3	1,7
Fragt	171,2	-2,0	1,0	4,2	3,8	0,0	-8,2	16,5
Arbejds løn	473,6	4,3	1,6	0,9	2,0	1,1	2,0	2,8

<http://bank.stat.gl/PRDBYG1>

Materiale-, fragt- og lønomkostninger indgår med forskellige vægte ved beregningen af indekset. Materialerne indgår med en vægt på 35,5 pct., fragten vejer 17,1 pct., mens arbejds lønnen vejer 47,4 pct. i de samlede beregninger.

**Figur 1. Byggeomkostningsindekset halvårlige ændringer, jul. 2017 – jan. 2022**

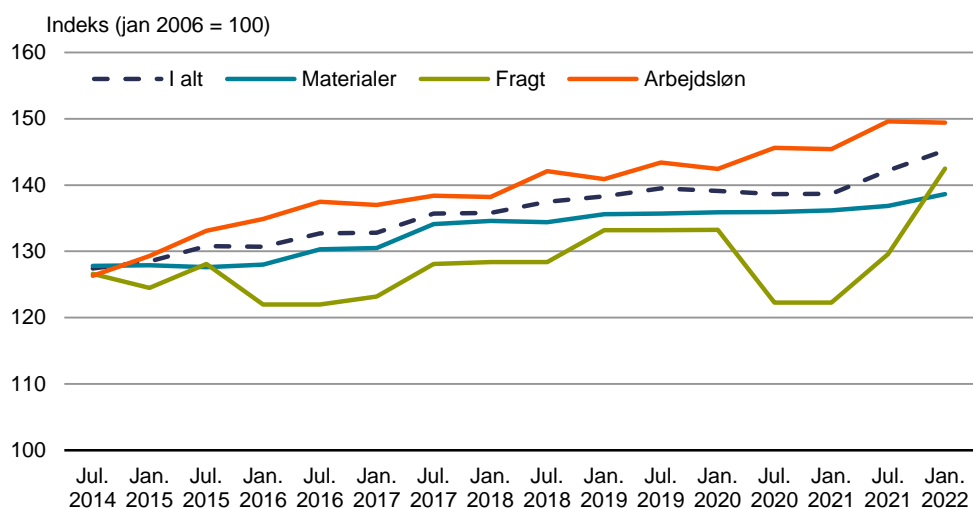


<http://bank.stat.gl/PRNBYG1>

Den halvårslige ændring for byggeomkostningsindekset har oplevet en positiv ændring på 2,1 pct. for det samlede indeks i perioden juli 2021 – januar 2022. *Materialeomkostninger* steg med 1,3 pct., *Fragtomkostninger* steg med 10,0 pct., mens *Arbejds løn* faldt med 0,1 pct.

Til sammenligning var den halvårslige ændring for byggeomkostningsindekset i perioden juli 2020 – januar 2021 uændret. *Materialeomkostninger* steg da med 0,2 pct., *Fragtomkostninger* var uændrede, mens *Arbejds løn* faldt med 0,2 pct.

**Figur 2. Byggeomkostningsindekset (jan 2006=100), jul. 2014 – jan. 2022**



<http://bank.stat.gl/PRNBYG1>

**Tabel 2. Byggeomkostningsindekset (jan 2006=100),  
jan. 2021 – jan. 2022**

	Vægt	2021		2022	Ændring Jul. 2021	Ændring Jan. 2021
		Januar	Juli	Januar	Jan. 2022	Jan. 2022
		2006 =100			Pct.	
<b>Total</b> .....	<b>1.000,0</b>	<b>138,7</b>	<b>142,2</b>	<b>145,2</b>	<b>2,1</b>	<b>4,7</b>
Materialer .....	355,2	136,2	136,9	138,6	1,3	1,7
Fragt .....	171,2	122,3	129,6	142,5	10,0	16,5
Arbejdsløn .....	473,6	145,4	149,6	149,4	-0,1	2,8
<b>Arbejdsplads</b> .....	<b>38,3</b>	<b>134,1</b>	<b>137,6</b>	<b>140,5</b>	<b>2,1</b>	<b>4,7</b>
Materialer .....	13,6	133,8	134,4	136,1	1,3	1,7
Fragt .....	6,6	122,3	129,6	142,5	10,0	16,5
Arbejdsløn .....	18,1	142,3	146,5	146,3	-0,1	2,9
<b>Byggemodning</b> .....	<b>34,7</b>	<b>136,9</b>	<b>140,4</b>	<b>142,0</b>	<b>1,1</b>	<b>3,8</b>
Materialer .....	9,3	119,3	117,4	119,5	1,8	0,2
Fragt .....	4,4	122,3	129,6	142,5	10,0	16,5
Arbejdsløn .....	21,0	148,0	153,6	152,0	-1,0	2,7
<b>Fundering</b> .....	<b>57,0</b>	<b>138,2</b>	<b>141,6</b>	<b>143,1</b>	<b>1,1</b>	<b>3,5</b>
Materialer .....	18,8	135,1	135,1	135,7	0,4	0,4
Fragt .....	5,5	122,3	129,6	142,5	10,0	16,5
Arbejdsløn .....	32,7	138,4	142,8	142,8	0,0	3,2
<b>Betonarbejde</b> .....	<b>304,7</b>	<b>122,4</b>	<b>125,2</b>	<b>127,2</b>	<b>1,6</b>	<b>3,9</b>
Materialer .....	133,3	113,8	113,8	113,8	0,0	0,0
Fragt .....	49,0	122,3	129,6	142,5	10,0	16,5
Arbejdsløn .....	122,4	138,4	142,8	142,8	0,0	3,2
<b>Murerarbejde</b> .....	<b>47,9</b>	<b>134,9</b>	<b>137,6</b>	<b>140,7</b>	<b>2,3</b>	<b>4,3</b>
Materialer .....	14,4	118,6	118,6	120,2	1,3	1,3
Fragt .....	8,5	122,3	129,6	142,5	10,0	16,5
Arbejdsløn .....	24,9	150,6	153,3	153,6	0,2	2,0
<b>Tømrerarbejde</b> .....	<b>350,3</b>	<b>140,0</b>	<b>143,9</b>	<b>147,6</b>	<b>2,5</b>	<b>5,4</b>
Materialer .....	113,2	140,7	141,9	143,5	1,2	2,0
Fragt .....	73,4	122,3	129,6	142,5	10,0	16,5
Arbejdsløn .....	163,7	145,2	149,1	149,3	0,2	2,9
<b>Snedkerarbejde</b> .....	<b>10,3</b>	<b>137,9</b>	<b>141,7</b>	<b>144,8</b>	<b>2,2</b>	<b>5,0</b>
Materialer .....	3,9	137,1	138,7	139,5	0,5	1,8
Fragt .....	2,0	122,3	129,6	142,5	10,0	16,5
Arbejdsløn .....	4,4	145,4	149,3	149,6	0,2	2,9
<b>Gulvbelægningsarbejde</b> .....	<b>2,4</b>	<b>144,8</b>	<b>148,4</b>	<b>150,8</b>	<b>1,6</b>	<b>4,2</b>
Materialer .....	0,6	152,4	152,4	152,4	0,0	0,0
Fragt .....	0,4	122,3	129,6	142,5	10,0	16,5
Arbejdsløn .....	1,4	145,2	149,1	149,3	0,2	2,9
<b>Malerarbejde</b> .....	<b>32,6</b>	<b>137,7</b>	<b>140,0</b>	<b>140,6</b>	<b>0,4</b>	<b>2,1</b>
Materialer .....	4,5	129,9	129,9	132,5	2,0	2,0
Fragt .....	1,2	122,3	129,6	142,5	10,0	16,5
Arbejdsløn .....	26,8	137,7	140,1	139,7	-0,3	1,5
<b>VVS-arbejde</b> .....	<b>83,3</b>	<b>149,3</b>	<b>153,7</b>	<b>160,2</b>	<b>4,2</b>	<b>7,3</b>
Materialer .....	30,0	167,6	170,1	183,3	7,8	9,4
Fragt .....	14,3	122,3	129,6	142,5	10,0	16,5
Arbejdsløn .....	38,9	144,4	148,6	147,7	-0,6	2,3
<b>El-arbejde</b> .....	<b>38,5</b>	<b>151,6</b>	<b>157,0</b>	<b>158,8</b>	<b>1,1</b>	<b>4,7</b>
Materialer .....	13,3	153,8	155,1	157,3	1,4	2,3
Fragt .....	6,0	122,3	129,6	142,5	10,0	16,5
Arbejdsløn .....	19,2	159,7	167,0	164,0	-1,8	2,7

<http://bank.stat.gl/PRDBYG1>

Anm.: Vægtgrundlaget er ændret pr. 1. juli 2013.

**Tabel 3. Byggeomkostningsindekset efter faggrupper (jan 2006=100),  
jan. 2020 – jan. 2022**

	Vægt	Jan. 2020	Jul. 2020	Jan. 2021	Jul. 2021	Jan. 2022
<b>Total</b> .....	<b>1.000,0</b>	<b>139,1</b>	<b>138,7</b>	<b>138,7</b>	<b>142,2</b>	<b>145,2</b>
Materialer .....	355,2	135,9	135,9	136,2	136,9	138,6
Fragt .....	171,2	133,2	122,3	122,3	129,6	142,5
Arbejdsløøn .....	473,6	142,4	145,6	145,4	149,6	149,4
<b>Arbejdsplads</b> .....	<b>38,3</b>	<b>134,5</b>	<b>134,1</b>	<b>134,1</b>	<b>137,6</b>	<b>140,5</b>
Materialer .....	13,6	133,4	133,5	133,8	134,4	136,1
Fragt .....	6,6	133,2	122,3	122,3	129,6	142,5
Arbejdsløøn .....	18,1	139,3	142,6	142,3	146,5	146,3
<b>Byggemodning</b> .....	<b>34,7</b>	<b>136,6</b>	<b>136,7</b>	<b>136,9</b>	<b>140,4</b>	<b>142,0</b>
Materialer .....	9,3	118,6	116,9	119,3	117,4	119,5
Fragt .....	4,4	133,2	122,3	122,3	129,6	142,5
Arbejdsløøn .....	21,0	145,4	149,1	148,0	153,6	152,0
<b>Fundering</b> .....	<b>57,0</b>	<b>137,5</b>	<b>138,2</b>	<b>138,2</b>	<b>141,6</b>	<b>143,1</b>
Materialer .....	18,8	134,9	135,0	135,1	135,1	135,7
Fragt .....	5,5	133,2	122,3	122,3	129,6	142,5
Arbejdsløøn .....	32,7	135,3	138,4	138,4	142,8	142,8
<b>Betonarbejde</b> .....	<b>304,7</b>	<b>122,8</b>	<b>122,3</b>	<b>122,4</b>	<b>125,2</b>	<b>127,2</b>
Materialer .....	133,3	113,6	113,6	113,8	113,8	113,8
Fragt .....	49,0	133,2	122,3	122,3	129,6	142,5
Arbejdsløøn .....	122,4	135,3	138,4	138,4	142,8	142,8
<b>Murerarbejde</b> .....	<b>47,9</b>	<b>135,7</b>	<b>135,0</b>	<b>134,9</b>	<b>137,6</b>	<b>140,7</b>
Materialer .....	14,4	118,6	118,6	118,6	118,6	120,2
Fragt .....	8,5	133,2	122,3	122,3	129,6	142,5
Arbejdsløøn .....	24,9	148,2	150,9	150,6	153,3	153,6
<b>Tømrerarbejde</b> .....	<b>350,3</b>	<b>140,8</b>	<b>139,7</b>	<b>140,0</b>	<b>143,9</b>	<b>147,6</b>
Materialer .....	113,2	139,9	140,1	140,7	141,9	143,5
Fragt .....	73,4	133,2	122,3	122,3	129,6	142,5
Arbejdsløøn .....	163,7	142,2	144,9	145,2	149,1	149,3
<b>Snedkerarbejde</b> .....	<b>10,3</b>	<b>138,6</b>	<b>137,5</b>	<b>137,9</b>	<b>141,7</b>	<b>144,8</b>
Materialer .....	3,9	136,5	136,5	137,1	138,7	139,5
Fragt .....	2,0	133,2	122,3	122,3	129,6	142,5
Arbejdsløøn .....	4,4	142,4	145,1	145,4	149,3	149,6
<b>Gulvbelægningsarb.</b> ...	<b>2,4</b>	<b>144,9</b>	<b>144,6</b>	<b>144,8</b>	<b>148,4</b>	<b>150,8</b>
Materialer .....	0,6	152,4	152,4	152,4	152,4	152,4
Fragt .....	0,4	133,2	122,3	122,3	129,6	142,5
Arbejdsløøn .....	1,4	142,2	144,9	145,2	149,1	149,3
<b>Malerarbejde</b> .....	<b>32,6</b>	<b>135,7</b>	<b>139,3</b>	<b>137,7</b>	<b>140,0</b>	<b>140,6</b>
Materialer .....	4,5	128,8	128,8	129,9	129,9	132,5
Fragt .....	1,2	133,2	122,3	122,3	129,6	142,5
Arbejdsløøn .....	26,8	135,0	139,9	137,7	140,1	139,7
<b>VVS-arbejde</b> .....	<b>83,3</b>	<b>150,6</b>	<b>150,0</b>	<b>149,3</b>	<b>153,7</b>	<b>160,2</b>
Materialer .....	30,0	167,7	167,7	167,6	170,1	183,3
Fragt .....	14,3	133,2	122,3	122,3	129,6	142,5
Arbejdsløøn .....	38,9	142,8	145,7	144,4	148,6	147,7
<b>El-arbejde</b> .....	<b>38,5</b>	<b>151,3</b>	<b>152,0</b>	<b>151,6</b>	<b>157,0</b>	<b>158,8</b>
Materialer .....	13,3	152,3	153,3	153,8	155,1	157,3
Fragt .....	6,0	133,2	122,3	122,3	129,6	142,5
Arbejdsløøn .....	19,2	156,0	160,6	159,7	167,0	164,0

<http://bank.stat.gl/PRDBYG1>

Anm.: Vægtgrundlaget er ændret pr. 1. juli 2013.

## Metode

### Metode

Byggeomkostningsindekset beregnes ud fra et vægtgrundlag samt information om prisudviklingen.

### Vægtgrundlag

#### Omkostningsindeks

Byggeomkostningsindekset er et omkostningsindeks, også kaldet et inputindeks. Det inkluderer udgifter til materialer, anlæg og udstyr samt fragt og arbejdskraft. Derimod er entreprenørens avance og honorarer til arkitekter og ingeniører ikke omfattet. Endelig er købers finansieringsomkostninger heller ikke omfattet af indekset. Denne måde at opgøre udviklingen i byggeomkostningerne på svarer til anbefalingerne fra det statistiske kontor i EU (Eurostat), hvilket betyder, at indekset er internationalt sammenligneligt.

#### Laspeyres-indeks

Byggeomkostningsindekset er et indeks af Laspeyres-typen. Det betyder, at udviklingen i materiale- og fragtpriser samt lønninger vægtes med udgangspunkt i basisårets sammensætning af udgifterne. Da det er ressourcekrævende at beregne et nyt vægtgrundlag, fastholdes et beregnet basisår i en årrække. Basisåret skal med mellemrum udskiftes, så indekset tager højde for den teknologiske udvikling og indførelsen af nye byggematerialer; Grønlands Statistik har ved seneste revision af indekset fastholdt januar 2006 som basisår, selv om vægtene blev opdateret pr. 1. juli 2013.

#### Nyt vægtgrundlag

Der er pr. 1. juli 2013 beregnet et nyt vægtgrundlag med udgangspunkt i et punkt hus på tre etager med to tre-værelseslejligheder, en to-værelseslejlighed og en fire-værelseslejlighed på hver etage. Punkthuset erstatter selvbyggerhuset *Illorput 2000 type 4*, som har været brugt i beregningerne siden indeksets start i 2006. Det nye hus skønnes at være mere repræsentativt for byggeriet i Grønland.

Indekset afspejler udviklingen i et *typisk* byggeri. Udviklingen i omkostningerne bag et konkret byggeri kan dog godt afvige fra indekset.

#### Materialer, løn og fragt

Materiale-, fragt- og lønomkostninger indgår med forskellige vægte ved beregningen af indekset. Materialerne indgår med en vægt på 35,5 pct., fragten vejer 17,1 pct. i de samlede beregninger, mens arbejdslønnen vejer 47,4 pct. i de samlede beregninger.

#### Fagopdeling

Omkostningerne er desuden fordelt på fagene:

- Arbejdsplads
- Byggemodning
- Fundering

- Betonarbejde
- Murerarbejde
- Tømrerarbejde
- Snedkerarbejde
- Gulvbelægningsarbejde
- Malerarbejde
- VVS-arbejde
- El-arbejde

#### Materialeindeks for hvert byggefag

I beregningerne opgøres prisændringerne for udvalgte materialer inden for hvert fag, og disse prisændringer benyttes derefter til at fremskrive materialeindekserne. Materialeindekset for arbejdsplads-faget beregnes som et vægtet gennemsnit af de øvrige fags materialeindekser. Disse indekser vægtes efter det ovenfor omtalte vægtgrundlag, så der fremkommer et samlet materialeindeks.

#### Arbejds løn

Udviklingen i lønudgiften beregnes ligeledes pr. byggefag, hvorefter de respektive lønindekser fremskrives og sammenvejes til et samlet lønindeks efter de lønvægte, der indgår i byggeomkostningsindekset.

### **Prisudviklingen**

#### Materialepriser

I det reviderede byggeomkostningsindeks indgår ca. 450 varer. Priserne på disse varer hentes for hver opgørelse i prisdatabaserne hos de største importører af byggematerialer til Grønland. For enkelte varegrupper, fx fliser og vinduer, indhentes priser via danske firmaer med stor eksport af disse varer til Grønland. Udgår en vare, findes normalt en erstatningsvare, som herefter indgår i beregningen.

#### Fragt

Udviklingen i fragtpriserne for de varer, der indgår i byggeriet, er beregnet på baggrund af de hos Royal Arctic Line A/S gældende tariffer.

#### Arbejds løn

Da der ikke eksisterer en lønstatistik for det grønlandske arbejdsmarked, er udviklingen i lønomkostningerne inden for boligbyggeriet baseret på udviklingen i de tilsvarende danske lønninger. Denne metode vurderes at give et retvisende billede af lønudviklingen på det grønlandske arbejdsmarked i bygge- og anlægssektoren.

---

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

Simon Westmann

E-mail: [siwe@stat.gl](mailto:siwe@stat.gl)

Priser

Grønlands Statistik  
Postboks 1025 · 3900 Nuuk  
Tlf.: +299 34 57 70 · Fax: +299 34 57 90  
[www.stat.gl](http://www.stat.gl) · e-mail: [stat@stat.gl](mailto:stat@stat.gl)

