

Byggeomkostningsindekset pr. 1. juli 2010

1. Sammenfatning

Helårsstigning på 1,7 pct. De samlede byggeomkostninger steg med 1,7 pct. i perioden 1. juli 2009 - 1. juli 2010. Udgifter til lønnen tegnede sig for den største stigning med 3,3 pct. Udgifter til materialer faldt med 0,1 pct., dette skyldes faldende priser på visse beton- og isoleringsvarer. Fragten steg med 1,8 pct. Fragten vægter i de samlede beregninger med godt 6 pct. Materialerne vægter i de samlede beregninger med 42,6 pct. Arbejdslønnen vægter i de samlede beregninger med 51,3 pct.

Halvårsstigning på 1,0 pct. I perioden 1. januar 2010 – 1. juli 2010 steg byggeomkostningsindekset samlet med 1,0 pct. Den mindre stigning kan først og fremmest tilskrives svagt stigning i udgifterne til arbejdslønnen med 1,2 pct. Fragten steg med 4,6 pct., hvilket er på baggrund af RAL regulering med olie og valutatillæg. Materialerne steg med 0,3 pct.

Udviklingen i Danmark Udviklingen i byggeomkostningerne følger de danske byggeomkostninger, primært fordi stort set alle materialer importeres fra Danmark.

Oversigt 1. Byggeomkostningsindekset (1.januar 2006=100)

| | Vægte | 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | Ændring | |
|--------------|-------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| | | 1.jan | 1.jul | 1.jan | 1.jul | 1.jan | 1.jul | 1.jan | 1.jul | 1.jan | 1.jul | 1. jul 09 | 1. jan 10 |
| | | | | | | | | | | | | - 1. jul 10 | - 1. jul 10 |
| I alt | 1000 | 100 | 102,9 | 105,1 | 109,7 | 111,7 | 112,5 | 115,4 | 115,5 | 116,3 | 117,4 | 1,7 | 1,0 |
| Materialer | 426 | 100 | 103,3 | 106,8 | 115,5 | 118,2 | 118,9 | 122,8 | 122,0 | 121,5 | 121,9 | -0,1 | 0,3 |
| Fragt | 61 | 100 | 100,5 | 102,2 | 102,2 | 101,3 | 104,1 | 110,6 | 109,6 | 106,7 | 111,6 | 1,8 | 4,6 |
| Arbejdsløn | 513 | 100 | 102,8 | 104,0 | 105,7 | 107,4 | 108,2 | 109,8 | 110,8 | 113,1 | 114,4 | 3,3 | 1,2 |

2. Dækning og fortolkning

Typisk byggeri Byggeomkostningsindekset måler udviklingen i omkostningerne ved opførelse af et typisk privat boligbyggeri i Grønland. Indekset bruges primært til at følge inflationsudviklingen indenfor byggeriet og til regulering af byggekontrakter.

Omkostningsindeks Byggeomkostningsindekset er et såkaldt omkostningsindeks eller 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.

- Tre omkostningstyper* I indekset sondres der mellem tre typer af omkostninger:
- Materialeomkostninger
 - Fragtomkostninger
 - Lønomkostninger
- Mange fag* Omkostningerne er desuden fordelt på fagene:
- Arbejdsplads
 - Byggemodning
 - Fundering
 - Betonarbejde
 - Murerarbejde
 - Tømrerarbejde
 - Snedkerarbejde
 - Gulvbelægningsarbejde
 - Malerarbejde
 - VVS-arbejde
 - El-arbejde
- Analysemuligheder* Den detaljerede opdeling af indekset i omkostningstyper og fag gør det muligt at analysere og forstå udviklingen i det samlede byggeomkostningsindeks.
- Fortolkning* Ved fortolkning af udviklingen i byggeomkostningsindekset skal følgende holdes for øje:
- Indekset siger ikke noget om *niveauet* for omkostningerne. Omkostningsniveauet ved byggeri kan variere betragteligt fra område til område i Grønland. Så længe at sammensætningen af materialer, fragt og løn i de forskellige områder er nogenlunde ens, vil indekset dog give et retvisende billede af den generelle udvikling i byggeomkostningerne i Grønland.
 - Indekset afspejler udviklingen i et *typisk* eller *gennemsnitligt* byggeri. Udviklingen i omkostningerne bag et konkret byggeri kan godt afvige fra indekset. Denne indvending gælder for alle indeks, men det ville være umuligt at skulle beregne et indeks for hvert enkelt byggeri. Det er dog muligt at få foretaget specialkørsler på udviklingen i særligt byggeri, jf. afsnit 6.
 - Indekset afspejler ikke omkostningsudviklingen ved offentligt byggeri, som fx skoler, da disse ofte har en helt særlig sammensætning af materialer, der kan variere væsentligt fra byggeri til byggeri.
 - Indekset afspejler ikke udviklingen i salgsprisen (markedsværdien) på allerede opført byggeri. Denne kan i perioder afvige betydeligt fra omkostningerne i forbindelse med byggeriet.

3. Kilder

3.1 Vægtgrundlag

- Materialer* Udgangspunktet for dannelsen af vægtgrundlaget har været selvbyggerhuset *Illorput 2000 type 4*. Styregruppen vurderer, at materialesammensætningen i dette byggeri er typisk for grønlandsk byggeri. Det har dog på flere punkter været nødvendigt med mindre justeringer af materialesammensætningen for at komme tættere på den gennemsnitlige i udgangspunktet.. Vægtgrundlaget udgøres af ca. 400 varer. Priserne på disse varer er fundet pr. 1. januar 2006 via prisdatabaserne hos de største importører af byggematerialer til Grønland.
- Fragt* Fragtudgiften er beregnet på baggrund af de varer, der indgår i byggeriet. Royal Arctic Line A/S' tariffer pr. 1. januar 2006 er anvendt i beregningen.
- Arbejds løn* Antallet af arbejdstimer er beregnet ud fra en række typiske byggeregnskaber. Udgiften hertil er beregnet på baggrund af en timeløn, der er gennemsnit i store og mindre byer. Fastlæggelsen af den gennemsnitlige timeløn er sket i samråd med styregruppen.

3.2 Prisudviklingen

- Materialepriser* Priserne på de enkelte varer på tællingsdatoerne findes generelt ved opslag på de største byggeimportørers prisdatabaser. For enkelte varegrupper, fx køkkenelementer og vvs-varer, indhentes priser via danske firmaer med stor eksport af disse varer til Grønland. Udgår en vare, findes en såkaldt erstatningsvare, som herefter indgår i beregningen.
- Fragt* Udviklingen i fragtpriserne beregnes af Royal Arctic Line A/S. Udviklingen afspejler søfragt, håndtering i Danmark og Grønland, tarifregulering samt olie- og valutakurstillæg.
- Arbejds løn* Der eksisterer ikke en lønstatistik for det grønlandske arbejdsmarked. En sådan er under opbygning. Indtil da er udviklingen i lønomkostningerne indenfor boligbyggeriet baseret på udviklingen i de tilsvarende danske lønninger. Det har været styregruppens vurdering, at denne metode giver et retvisende billede af lønudviklingen på det grønlandske arbejdsmarked i bygge- og anlægssektoren.

4. Beregning

- 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. I byggeomkostningsindeks er basisåret 2006. Da det ressourcekrævende at beregne et nyt vægtgrundlag, fastholdes et beregnet basisår i en årrække. Basisåret skal med mellemrum udskiftes, så at indekset tager højde for den teknologiske udvikling og indførelsen af nye byggematerialer. Man regner med at basisåret skal udskiftes med 3-5 års mellemrum for at det tegner et aktuelt og retvisende billede af udviklingen.
- Vægtning* Beregningen af indekset sker i to trin. I første trin sammenvejes prisindekset på de enkelte varer til repræsentantvarer. Der indsamles fx priser på forskellige typer af søm, som sammenvejes til et indeks for prisudviklingen på repræsentantvaren *søm* og *skruer*. Herefter sammenvejes repræsentantvarerne og lønningerne ud fra de andele de har af den samlede byggesum.

5. Kædning af indeks

Skal man lave længere tidsserier for byggeomkostningsindekset, er problemet at basisåret skifter. Det løses ved at foretage en såkaldt *kædning* af det gamle og det nye indeks. Som eksempel er byggeomkostningsindeksets udvikling for 1. januar 2005 – 1. januar 2007 vist i oversigt 2.

Oversigt 2. Kædning af indeks

| | 1. jan 2005 | 1. jul 2005 | 1. jan 2006 | 1. jul 2006 | 1. jan 2007 |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Gammelt indeks | 128 | 130 | 132 | - | - |
| Nyt indeks | - | - | 100 | 102,9 | 105,1 |
| Kædet indeks | 97,0 | 98,5 | 100 | 102,9 | 105,1 |

Nyt indeks for 1. januar 2005 beregnes som: $(128/132) \cdot 100 = 97,0$

Nyt indeks for 1. juli 2005 beregnes som: $(130/132) \cdot 100 = 98,5$

6. Offentliggørelse og revisioner

To årlige offentliggørelser Indekset udgives to gange årligt. Indekset pr. 1. januar udgives senest ved udgangen af april, og indekset pr. 1. juli udgives senest ved udgangen af oktober. Offentliggørelse sker ved udsendelse af en pressemeddelelse samt en publikation på Grønlands Statistiks hjemmeside www.stat.gl. Samtidig bliver indekset og tilhørende underindeks tilgængeligt via Statistikbanken.

Endelige tal Der offentliggøres kun endelige tal.

Specialkørsler Der er mulighed for at foretaget specialkørsler på indekset på almindelige servicevilkår. Det kan fx dreje sig om:

- Indeks for en særlig bygningsdel.
- Etablerings af selvstændige indeks andre bygningstyper end boliger, fx kontorbygninger og uddannelsesbygninger.

Tabel 1.

Byggeomkostningsindeks for boliger

| | Vægte | 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | Ændring | |
|--------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|--------------------------|
| | | 1.jan | 1.jul | 1.jan | 1.jul | 1.jan | 1.jul | 1.jan | 1.jul | 1.jan | 1.jul | 1. jul 09 - 1. jul 10 | 1. jan 10 - 1. jul 10 |
| | | I alt | 1000 | 100 | 102,9 | 105,1 | 109,7 | 111,7 | 112,5 | 115,4 | 115,5 | 116,3 | 117,4 |
| Materialer | 426 | 100 | 103,3 | 106,8 | 115,5 | 118,2 | 118,9 | 122,8 | 122,0 | 121,5 | 121,9 | -0,1 | 0,3 |
| Fragt | 61 | 100 | 100,5 | 102,2 | 102,2 | 101,3 | 104,1 | 110,6 | 109,6 | 106,7 | 111,6 | 1,8 | 4,6 |
| Arbejdsløn | 513 | 100 | 102,8 | 104,0 | 105,7 | 107,4 | 108,2 | 109,8 | 110,8 | 113,1 | 114,4 | 3,3 | 1,2 |
| Arbejdsplads m.v. | 45 | 100 | 103,0 | 104,3 | 106,8 | 108,8 | 107,6 | 109,5 | 110,9 | 112,9 | 114,1 | 2,9 | 1,0 |
| Materialer | 8 | 100 | 103,6 | 106,8 | 112,3 | 114,0 | 114,8 | 118,2 | 118,1 | 119,0 | 119,9 | 1,6 | 0,8 |
| Fragt | 0 | 100 | 100,5 | 102,2 | 102,2 | 101,3 | 104,1 | 110,6 | 109,6 | 106,7 | 111,6 | 1,8 | 4,6 |
| Arbejdsløn | 37 | 100 | 102,8 | 103,8 | 105,6 | 107,7 | 106,0 | 107,6 | 109,3 | 111,6 | 112,8 | 3,2 | 1,0 |
| Byggemodning | 57 | 100 | 102,6 | 103,2 | 104,9 | 106,6 | 109,4 | 111,6 | 112,4 | 113,6 | 115,1 | 2,4 | 1,3 |
| Materialer | 16 | 100 | 103,6 | 106,8 | 112,3 | 113,6 | 114,4 | 117,8 | 117,7 | 118,5 | 119,5 | 1,6 | 0,8 |
| Fragt | 1 | 100 | 100,5 | 102,2 | 102,2 | 101,3 | 104,1 | 110,6 | 109,6 | 106,7 | 111,6 | 1,8 | 4,6 |
| Arbejdsløn | 40 | 100 | 102,3 | 101,7 | 102,0 | 103,9 | 107,5 | 109,2 | 110,3 | 111,8 | 113,4 | 2,8 | 1,4 |
| Fundering | 39 | 100 | 103,2 | 105,3 | 109,2 | 110,0 | 110,2 | 113,2 | 113,6 | 114,8 | 115,7 | 1,8 | 0,7 |
| Materialer | 24 | 100 | 103,6 | 106,8 | 112,3 | 112,7 | 113,5 | 116,9 | 116,7 | 117,6 | 118,6 | 1,6 | 0,8 |
| Fragt | 1 | 100 | 100,5 | 102,2 | 102,2 | 101,3 | 104,1 | 110,6 | 109,6 | 106,7 | 111,6 | 1,8 | 4,6 |
| Arbejdsløn | 14 | 100 | 102,6 | 103,0 | 104,3 | 105,9 | 104,9 | 107,1 | 108,6 | 110,6 | 111,0 | 2,2 | 0,4 |
| Betonarbejde | | | | | | | | | | | | | |
| o. fundament | 61 | 100 | 103,2 | 104,2 | 108,1 | 106,8 | 106,5 | 109,5 | 107,9 | 101,9 | 97,9 | -9,3 | -3,9 |
| Materialer | 39 | 100 | 103,7 | 104,9 | 110,3 | 107,5 | 107,5 | 110,7 | 107,5 | 97,1 | 90,5 | -15,8 | -6,8 |
| Fragt | 2 | 100 | 100,5 | 102,2 | 102,2 | 101,3 | 104,1 | 110,6 | 109,6 | 106,7 | 111,6 | 1,8 | 4,6 |
| Arbejdsløn | 20 | 100 | 102,6 | 103,0 | 104,3 | 105,9 | 104,9 | 107,1 | 108,6 | 110,6 | 111,0 | 2,2 | 0,4 |
| Murerarbejde | 48 | 100 | 102,9 | 102,7 | 106,9 | 110,3 | 110,4 | 110,8 | 111,0 | 112,0 | 113,1 | 1,9 | 1,0 |
| Materialer | 29 | 100 | 103,6 | 102,9 | 109,0 | 113,3 | 113,3 | 113,0 | 111,4 | 111,2 | 111,8 | 0,3 | 0,5 |
| Fragt | 1 | 100 | 100,5 | 102,2 | 102,2 | 101,3 | 104,1 | 110,6 | 109,6 | 106,7 | 111,6 | 1,8 | 4,6 |
| Arbejdsløn | 18 | 100 | 101,8 | 102,3 | 103,7 | 106,1 | 106,0 | 107,2 | 110,4 | 113,7 | 115,4 | 4,5 | 1,5 |
| Tømrerarbejde | 368 | 100 | 103,0 | 105,9 | 111,5 | 113,8 | 114,7 | 118,2 | 118,2 | 119,0 | 120,5 | 1,9 | 1,3 |
| Materialer | 166 | 100 | 103,1 | 107,8 | 118,8 | 122,8 | 123,0 | 127,6 | 126,9 | 127,2 | 127,9 | 0,8 | 0,6 |
| Fragt | 42 | 100 | 100,5 | 102,2 | 102,2 | 101,3 | 104,1 | 110,6 | 109,6 | 106,7 | 111,6 | 1,8 | 4,6 |
| Arbejdsløn | 160 | 100 | 103,5 | 104,7 | 106,4 | 107,8 | 108,9 | 110,5 | 111,4 | 113,7 | 115,1 | 3,3 | 1,2 |
| Snedkerarbejde | 131 | 100 | 102,1 | 104,2 | 109,7 | 112,0 | 112,8 | 115,8 | 116,0 | 117,2 | 118,4 | 2,1 | 1,0 |
| Materialer | 61 | 100 | 100,6 | 103,6 | 113,7 | 117,2 | 117,4 | 121,8 | 121,1 | 121,4 | 122,1 | 0,8 | 0,6 |
| Fragt | 2 | 100 | 100,5 | 102,2 | 102,2 | 101,3 | 104,1 | 110,6 | 109,6 | 106,7 | 111,6 | 1,8 | 4,6 |
| Arbejdsløn | 68 | 100 | 103,5 | 104,7 | 106,4 | 107,7 | 108,9 | 110,5 | 111,5 | 113,8 | 115,2 | 3,3 | 1,2 |
| Gulvbelægnings- | | | | | | | | | | | | | |
| arbejde | 30 | 100 | 102,7 | 105,5 | 106,5 | 107,8 | 109,9 | 112,8 | 112,4 | 112,9 | 116,9 | 4,0 | 3,5 |
| Materialer | 11 | 100 | 103,1 | 107,8 | 109,5 | 112,0 | 114,8 | 116,7 | 115,3 | 116,0 | 122,2 | 6,0 | 5,3 |
| Fragt | 7 | 100 | 100,5 | 102,2 | 102,2 | 101,3 | 104,1 | 110,6 | 109,6 | 106,7 | 111,6 | 1,8 | 4,6 |
| Arbejdsløn | 12 | 100 | 103,5 | 104,7 | 106,4 | 107,8 | 108,9 | 110,5 | 111,4 | 113,7 | 115,1 | 3,3 | 1,2 |
| Malerarbejde | 52 | 100 | 101,1 | 104,6 | 108,4 | 110,5 | 110,9 | 112,9 | 112,9 | 116,3 | 116,9 | 3,5 | 0,5 |
| Materialer | 17 | 100 | 101,2 | 107,7 | 114,2 | 116,6 | 116,0 | 120,5 | 123,1 | 123,1 | 123,1 | 0,0 | 0,0 |
| Fragt | 1 | 100 | 100,5 | 102,2 | 102,2 | 101,3 | 104,1 | 110,6 | 109,6 | 106,7 | 111,6 | 1,8 | 4,6 |
| Arbejdsløn | 34 | 100 | 101,0 | 103,1 | 105,6 | 107,7 | 108,5 | 109,1 | 107,9 | 113,2 | 113,9 | 5,6 | 0,6 |
| VVS-arbejde | 110 | 100 | 103,6 | 105,9 | 110,6 | 112,7 | 114,7 | 118,4 | 119,7 | 120,6 | 122,4 | 2,3 | 1,5 |
| Materialer | 39 | 100 | 106,4 | 109,9 | 119,4 | 121,9 | 126,1 | 133,0 | 133,6 | 134,7 | 137,1 | 2,7 | 1,8 |
| Fragt | 3 | 100 | 100,5 | 102,2 | 102,2 | 101,3 | 104,1 | 110,6 | 109,6 | 106,7 | 111,6 | 1,8 | 4,6 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|
| Arbejdsløn | 68 | 100 | 102,2 | 103,7 | 105,9 | 107,9 | 108,7 | 110,4 | 112,2 | 113,1 | 114,5 | 2,0 | 1,2 |
| El-arbejde | 59 | 100 | 103,8 | 106,8 | 110,3 | 112,7 | 113,0 | 114,0 | 112,9 | 115,3 | 117,6 | 4,2 | 2,0 |
| Materialer | 16 | 100 | 108,0 | 111,9 | 118,6 | 121,7 | 122,5 | 121,4 | 117,3 | 120,7 | 123,0 | 4,9 | 1,9 |
| Fragt | 1 | 100 | 100,5 | 102,2 | 102,2 | 101,3 | 104,1 | 110,6 | 109,6 | 106,7 | 111,6 | 1,8 | 4,6 |
| Arbejdsløn | 42 | 100 | 102,3 | 104,9 | 107,3 | 109,6 | 109,6 | 111,2 | 111,3 | 113,4 | 115,7 | 4,0 | 2,0 |

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

Johanne Kleemann
E-mail: jkle@stat.gl

Priser 2010:4
25.oktober 2010

Grønlands Statistik
Postboks 1025 · 3900 Nuuk
Tlf.: 36 23 60 · Fax: 36 23 61
www.stat.gl · e-mail: stat@stat.gl