

## Grønlands energiforbrug 2009

Den årlige opgørelse af energiforbruget i Grønland fordelt på husholdninger og erhverv foreligger nu i en ny version med tal for perioden 2005-2009. Tallene gør det muligt at følge energiforbruget og bl.a. vurdere opfyldelsen af Grønlands forpligtigelser i forhold til Kyoto-protokollen med hensyn til reduktion af CO<sub>2</sub>-emission. I 2009 var udledningen af CO<sub>2</sub> fra energiforbrug på 590.758 ton. Det er 6,2 pct. mindre end i 1990 og 13,4 pct. mindre end i 2008

### *Energiforbruget falder*

Det samlede indenlandske energiforbrug er opgjort til 9.013 TJ i 2009. Det er et fald på 10,5 pct. i forhold til 2008. Der er flere årsager til det reducerede energiforbrug. Blandt andet var vinteren varmere i 2009, hvilket reducerede brændselsforbruget til opvarmning.

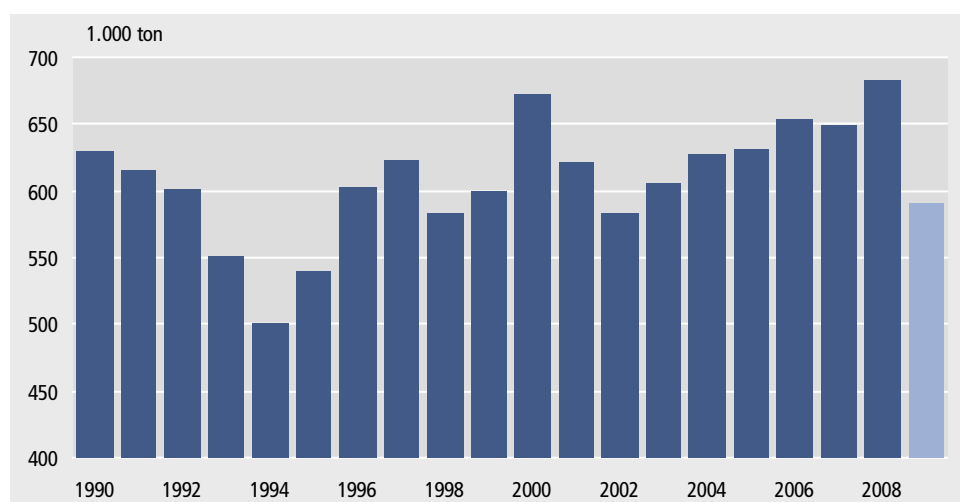
### *Mere vedvarende energi og mindre fossilt brændsel*

Derudover blev produktionen af vandkraft udvidet på værkerne i Buksefjorden og Qorlortorsuaq, hvilket medførte den hidtil største fortrængning af gasolie i konverteringssektoren siden indførelsen af vandkraft. Energiforbruget fra vedvarende energi steg med 22,3 pct. i 2009. Samtidig faldt forbruget af fossile brændsler med 13,4 pct. i forhold til 2008.

### *... mindsker CO<sub>2</sub>-emissionen*

Mens vedvarende energi er CO<sub>2</sub>-neutralt medfører olieforbruget CO<sub>2</sub>-emission. Den gunstige udvikling i 2009 medførte at CO<sub>2</sub>-emissionen fra energiforbrug faldt til 590.758 ton. Det er 6,2 pct. mindre end i 1990 og 13,4 pct. mindre end i 2008. I figur 1 vises CO<sub>2</sub>-emissionen fra energiforbruget i perioden 1990-2009.

Figur 1. CO<sub>2</sub>-emission fra energiforbrug



Omtrent en fjerdedel (23 pct.) af CO<sub>2</sub>-emissionen udledes af husholdningerne, hvor opvarmning hovedsageligt sker med gasolie. Produktionserhvervene står for 30 pct. og konverteringssektoren 20 pct. Transport skaber 16 pct. af CO<sub>2</sub>-emissionen, mens handels- og serviceerhverv udleder 11 pct. af den samlede CO<sub>2</sub>-emission i 2009.

## Indholdsfortegnelse

	<b>Sammenfatning</b> .....	<b>1</b>
Figur 1	CO <sub>2</sub> -emission fra energiforbrug (1.000 ton) .....	1
	<b>Indholdsfortegnelse</b> .....	<b>2</b>
<b>Kapitel 1</b>	<b>Indledning</b> .....	<b>3</b>
<b>Kapitel 2</b>	<b>Grønlands energiforbrug</b> .....	<b>4</b>
Figur 2	Faktisk energiforbrug (TJ) .....	4
Figur 3	Forbrug af olieprodukter (TJ) .....	4
Figur 4	Forbrug af el og fjernvarme (TJ) .....	5
<b>Kapitel 3</b>	<b>Produktion af primær energi</b> .....	<b>6</b>
Figur 5	Primær energiproduktion (= produktion af vedvarende energi mm.) (TJ) .....	6
Figur 6	Selvforsyningsgrad (pct.) .....	7
<b>Kapitel 4</b>	<b>El og fjernvarme</b> .....	<b>8</b>
Oversigt 1	Produktion af el og fjernvarme (TJ) .....	8
Figur 7	Fordeling af olie og vedvarende energi mm. i produktion af el og fjernvarme (pct.) .....	9
<b>Kapitel 5</b>	<b>Energiforbruget fordelt på anvendelsesområder</b> .....	<b>9</b>
	<b>Transport</b> .....	<b>9</b>
Figur 8	Energiforbrug fordelt på transportform 2009 (pct.) .....	10
Figur 9	Transporterhvervets energiforbrug fordelt på drivmidler (TJ) .....	10
	<b>Produktionserhverv</b> .....	<b>10</b>
Figur 10	Energiforbrug i produktionserhverv 2009 (pct.) .....	11
	<b>Handels- og serviceerhverv</b> .....	<b>11</b>
Figur 11	Energi- og elforbrug i handels- og serviceerhverv (TJ) .....	11
Figur 12	Energiforbruget i handels- og serviceerhverv fordelt på energivarer (TJ) .....	12
Figur 13	Energiforbruget fordelt på brancher (pct.) .....	12
	<b>Husholdninger</b> .....	<b>12</b>
Figur 14	Energiforbrug i husholdninger (TJ) .....	13
Figur 15	Energiforbruget pr. husholdning (GJ) .....	13
<b>Kapitel 6</b>	<b>CO<sub>2</sub>-emission fra energiforbrug</b> .....	<b>14</b>
Figur 16	CO <sub>2</sub> -emission fra afbrænding af fossile brændsler (1.000 ton) .....	14
Figur 17	CO <sub>2</sub> -emission fra energiforbrug fordelt på brændsler (1.000 ton) .....	15
Figur 18	CO <sub>2</sub> -emission fra energiforbrug fordelt på brancher i 2009 (pct.) .....	15
<b>Kapitel 7</b>	<b>Energipriser</b> .....	<b>16</b>
Figur 19	Energipriser for husholdninger (kr. pr. liter eller kWh) .....	16
<b>Kapitel 8</b>	<b>Begreber og definitioner</b> .....	<b>17</b>
<b>Kapitel 9</b>	<b>Nøgletal og beregningsforudsætninger</b> .....	<b>20</b>
<b>Kapitel 10</b>	<b>Tabelafsnit</b> .....	<b>21</b>
Tabel 1	Energibalance, brændselsforbrug 2009 (GJ) .....	22
Tabel 2	Energibalance, brændselsforbrug 2009 (fysiske mængder) .....	22
Tabel 3	Forbrug af gasolie (1.000 liter) .....	23
Tabel 4	Forbrug af benzin (1.000 liter) .....	23
Tabel 5	Forbrug af jet A-1/petroleum (1.000 liter) .....	24
Tabel 6	Forbrug af diesel fuel arctic (1.000 liter) .....	24
Tabel 7	Forbrug af LPG/flaskegas (kg) .....	25
Tabel 8	Forbrug af elektricitet inkl. elvarme (MWh) .....	25
Tabel 9	Forbrug af fjernvarme (MWh) .....	26
Tabel 10	Forbrug af vand (kubikmeter) .....	26
Tabel 11	CO <sub>2</sub> -emission fra energiforbrug, faktisk (ton) .....	27
Tabel 12	CO <sub>2</sub> -emission fra forbrug af gasolie, faktisk (ton) .....	27
Tabel 13	CO <sub>2</sub> -emission fra forbrug af benzin, faktisk (ton) .....	28
Tabel 14	CO <sub>2</sub> -emission fra forbrug af jet A-1/petroleum, faktisk (ton) .....	28
Tabel 15	CO <sub>2</sub> -emission fra forbrug af diesel fuel arctic, faktisk (ton) .....	29
Tabel 16	CO <sub>2</sub> -emission fra forbrug af LPG/flaskegas, faktisk (ton) .....	29
Tabel 17	Salg af elektricitet til alm. takst inkl. gadelys (kWh) .....	30
Tabel 18	Salg af elektricitet til fiskeindustrien (kWh) .....	31
Tabel 19	Salg af fast og afbrydelig elvarme (kWh) .....	32
Tabel 20	Salg af fjernvarme (kWh) .....	33
Tabel 21	Salg af vand til alm. takst (kubikmeter) .....	34
Tabel 22	Salg af vand til fiskeindustrien (kubikmeter) .....	35
Tabel 23	Import, eksport og bunkring (GJ) .....	36
Tabel 24	Import, eksport og bunkring (fysiske mængder) .....	36

## 1. Indledning

Denne energistatistik er resultatet af en rekvireret opgave, som Grønlands Statistik udarbejder for Grønlands Selvstyre, Departementet for Boliger, Infrastruktur og Trafik. Statistikken udkommer én gang årligt til og med 2011. Derefter vurderes det, om statistikken skal videreføres.

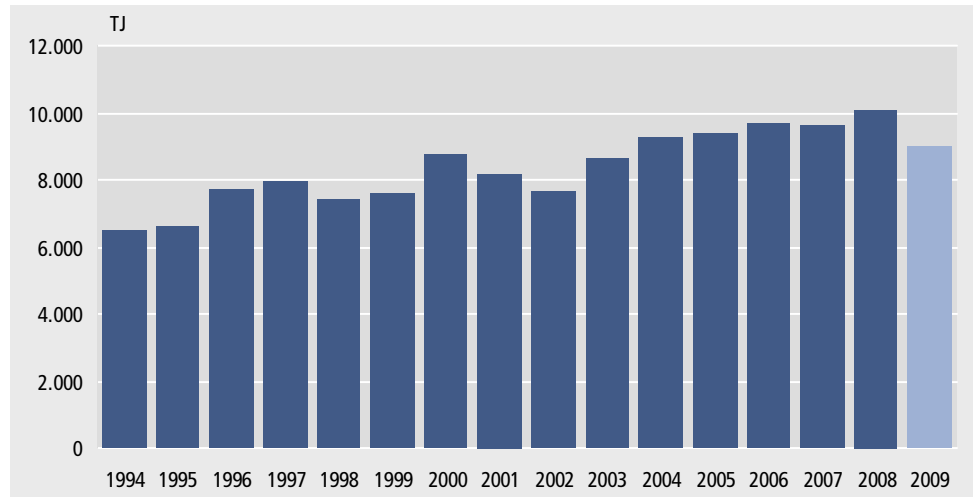
<i>Kildemateriale</i>	Energistatistikken er udarbejdet på baggrund af oplysninger fra Polaroil, Nukissiorfiit, Statoil samt Malik Supply. Der er gennemført en survey (energitælling) af energiforbruget i 69 af landets største virksomheder i 2006-2009.
<i>Inddragelse af statistisk materiale</i>	Fordelingen af det øvrige energiforbrug er estimeret ud fra oplysninger om landets virksomheder samt ved inddragelse af statistisk materiale fra følgende områder: befolkning, boliger, udenrigshandel, offentlige finanser, fiskeri og fangst, nationalregnskabs skatteoplysninger. Fordeling af landets virksomheder på brancher er foretaget ud fra registreringer i det grønlandske erhvervsregister (GER).
<i>Husholdninger</i>	Opgørelsen af husholdningernes forbrug er foretaget med hjælp fra en række olieforhandlere, som har oplyst deres levering af energivarer fordelt på bygningsnumre. Bygningerne er fordelt på husholdninger og erhverv ved hjælp af det grønlandske arealregister samt oplysninger om bygningsnumre fra det grønlandske erhvervsregister, befolknings- og boligstatistikken samt oplysninger fra kommunerne og Grønlands Selvstyre vedr. tekniske anlæg. Bygningernes funktion er registreret på den sekscifrede branchekode i den grønlandske branchenomenklatur (GB2000).
<i>Mere end 70 pct. af gasolieforbruget er kendt</i>	På baggrund af energitællingen og olieforhandlerens leveringsoplysninger stiger kendskabet til gasolieforbruget for hvert år. I 2009 kendes 71,2 pct. af gasolieforbruget.
<i>Usikkerhed og revision</i>	Energistatistikken bygger på oplysninger fra flere kilder og på en række forudsætninger. Såfremt der forekommer nye oplysninger om energiforsyning eller forbrug for et givet år, revideres statistikken i overensstemmelse hermed. Der kan også forekomme nye oplysninger om produktion og forbrug af vedvarende energi, fx vindkraft og solenergi. Endelig kan revision af statistikken fremkomme ved, at der ændres i afgrænsninger og beregningsforudsætninger.
<i>Revisioner i denne publikation</i>	Tallene i denne publikation er revideret i forhold til tidligere udgivelser. Blandt andet har nyt materiale fra Nukissiorfiit medført revision af gasolieforbruget.
<i>Vedvarende energi mm.</i>	Det grønlandske energiforbrug er afhængigt af importerede fossile brændstoffer. En stigende indenlandsk produktion af vedvarende energi er imidlertid med til at øge selvforsyningsgraden, og lede energiforbruget i en mere miljøvenlig retning. I denne publikation opgøres vedvarende energiproduktion fra vandkraft og affaldsforbrænding. Andre lokale vedvarende energianvendelser er ikke inddraget.
<i>Eksport og bunkring</i>	Energistatistikken belyser det indenlandske forbrug af energi. Det betyder, at salg af energivarer til eksport samt bunkring af skibe i udenrigsfart ikke indgår i opgørelserne. I tidligere opgørelser over energiforbruget i Grønland er der ikke taget højde for, at Grønland har en reel eksport af energivarer. En oversigt over import, eksport og bunkring af energi findes i tabel 23 (GJ) og tabel 24 (fysiske mængder) i tabelafsnittet bagerst i publikationen.
<i>Tabelafsnit</i>	Publikationen afrundes med et tabelafsnit. Tabellerne i tabelafsnittet er hovedsageligt udarbejdet i fysiske mængder. Figurerne i selve tekstafsnittene er primært opgjort i direkte energiindhold (Joule), hvilket gør det muligt at sammenligne forbruget af forskellige energivarer.
<i>Mere information</i>	Detaljerede elektroniske oplysninger om Grønlands energiforbrug offentliggøres i Grønlands Statistikbank på <a href="http://www.stat.gl">www.stat.gl</a> .

## 2. Grønlands energiforbrug

### Mindre energiforbrug

Det samlede indenlandske energiforbrug er opgjort til 9.013 TJ i 2009. Det er et fald på 10,5 pct. i forhold til 2008. Der er flere årsager til det reducerede energiforbrug. Vinteren var varmere i 2009, hvilket medførte et fald i kraftværkernes og husholdningernes brændselsforbrug. Produktionen af vandkraft blev udvidet på værket i Buksefjorden og produktionen på Qorlortorsuaq blev optrappet, hvilket medførte den hidtil største fortrængning af gasolie i konverteringssektoren siden indførslen af vandkraft. Læs mere om produktion af vandkraft i kapitel 3.

Figur 2. Faktisk energiforbrug

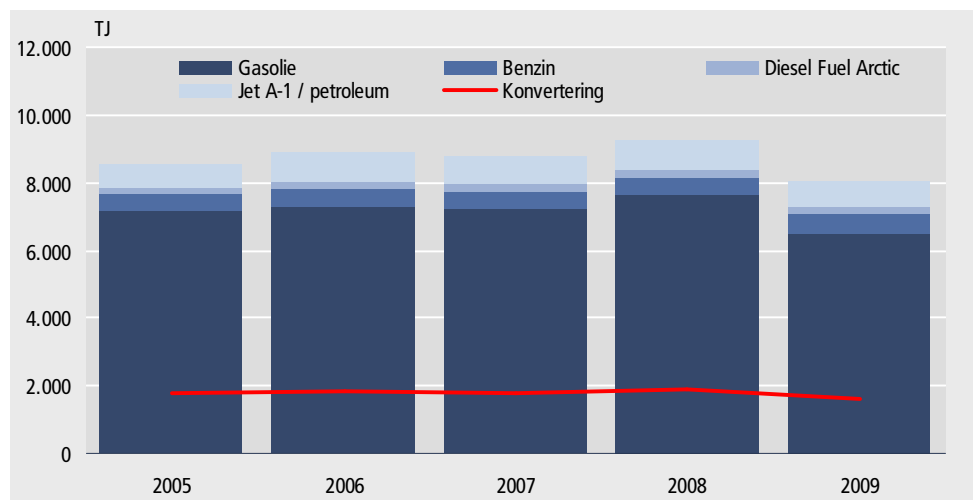


Gasolie er det mest anvendte brændsel, jf. figur 3, og omfatter arktisk gasolie samt motorgasolie (MGO-20). Gasolie er en tung olie, og anvendes i konverteringen ved produktion af el og fjernvarme, til opvarmning i husholdninger, institutioner og erhverv, til procesformål i industrien, fiske- og fritidsfartøjer samt til transport.

### Fald i forbruget af gasolie

I 2009 faldt forbruget af gasolie med 15 pct. til 6.473 TJ. Det svarer til et fald på 32 mio. liter. Den røde kurve i figur 3 viser den mængde gasolie og Diesel Fuel Arctic (DFA), der er anvendt i konverteringen ved produktion af el og fjernvarme. I 2009 faldt inputtet af gasolie i konverteringen med 13,6 pct. i forhold til 2008.

Figur 3. Forbrug af olieprodukter



Anm. Jet A-1/petroleum omfatter her også LPG.

*Benzinforbruget stiger fortsat jævnt*

Benzin anvendes som drivmiddel i fiske- og fritidsfartøjer, landtransport mm. Forbruget af benzin er steget jævnt de senere år. I 2009 steg forbruget med 2,8 pct. til 566 TJ svarende til 17,2 mio. liter.

Petroleum er en middelsvær olie, der omfatter jet A-1, avgas og petroleum. Produkterne anvendes primært som brændstof i fly. Almindeligt petroleum anvendes særligt til opvarmning i bygder. I 2009 faldt forbruget af petroleum med 14,4 pct. til 751 TJ svarende til 21,6 mio. liter.

DFA anvendes til opvarmning og som drivmiddel i køretøjer. Produktet anvendes primært i Kangerlussuaq. I 2009 steg forbruget af DFA med 8,2 pct. til 225 TJ svarende til 6,5 mio. liter.

*Lavere forbrug af LPG*

Liquified Petroleum Gas (LPG) er en flydende gas, og betegnelsen for propan, butan og blandinger heraf. LPG anvendes i industrien samt til opvarmning, madlavning og som drivmiddel. Forbruget af LPG er faldet jævnt de senere år. I 2009 faldt forbruget med 16,7 pct. til 2,9 TJ svarende 63,5 ton.

### El og varme

*Uforandret elforbrug*

Forbruget af el til lys og kraft er steget jævnt siden 2004. I 2009 var elforbruget dog stort set uforandret i forhold til 2008 med en beskedne stigning på blot 0,17 pct.

Energiforbruget til opvarmning afhænger af klimaet. Forbruget af elvarme og fjernvarme har derfor en tendens til at stige og falde fra år til år.

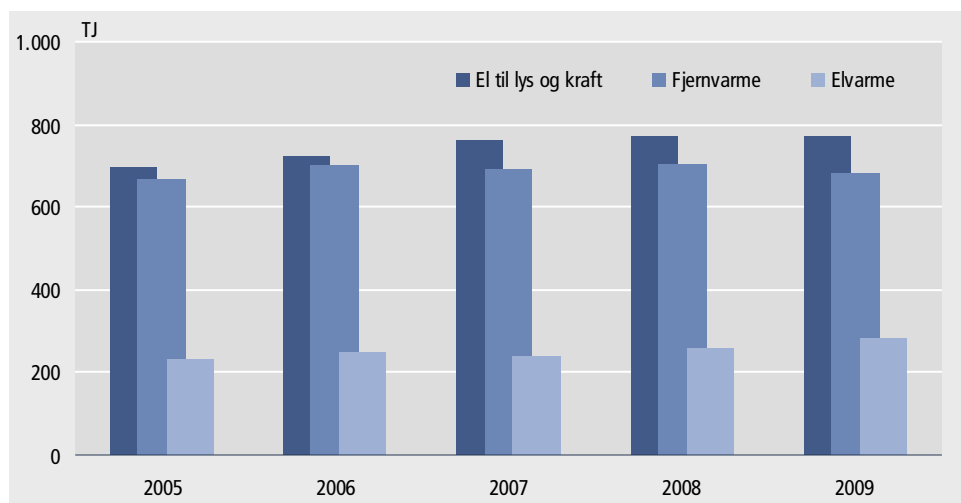
*Mindre forbrug af fjernvarme*

Fjernvarme produceres på oliebaseerde varmekærker i en række byer, jf. side 17. I perioden 2005-2009 var forbruget af fjernvarme størst i 2008 – det koldeste år – mens forbruget var lavest i 2005 – det varmeste år. I 2009 faldt forbruget af fjernvarme med 3,2 pct. Det lavere forbrug skyldes dels et varmere 2009 men også et skift fra oliebaseeret fjernvarme til vandkraftbaseeret elvarme i Nuuk.

*Elvarmeforbruget stiger*

Elvarme distribueres som fast elvarme eller afbrydelig elvarme. Elvarme produceres ved brug af el fra vandkraft, - og distribueres derfor kun i Qaqortoq, Narsaq, Nuuk og Sisimiut. Forbruget af elvarme er steget jævnt i takt med en stigende produktion af vandkraft. I 2009 startede salget af elvarme i Qaqortoq og Sisimiut. I Narsaq fordobledes salget af elvarme i 2009, mens salget i Nuuk steg med 7,3 pct. Alt i alt steg forbruget af elvarme med 10 pct. i 2009.

Figur 4. Forbrug af el og fjernvarme



### 3. Produktion af primær energi

Ved primær produktion forstås udvinding af råolie, naturgas samt produktion af vedvarende energi. I Grønland sker der en primær produktion af vedvarende energi i form af vandkraft samt ved afbrænding af affald. Vandkraft er CO<sub>2</sub>-neutral. Ved afbrænding af affald udledes CO<sub>2</sub> fra den fossile del af affaldet fx plast. Da affaldets sammensætning ikke kendes nøjagtigt, betragtes affald dog som CO<sub>2</sub>-neutralt i energistatistikken. I den årlige indberetning til FN vedr. Grønlands udledning af drivhusgasser estimeres CO<sub>2</sub>-emissionen dog også fra affaldsafbrænding.

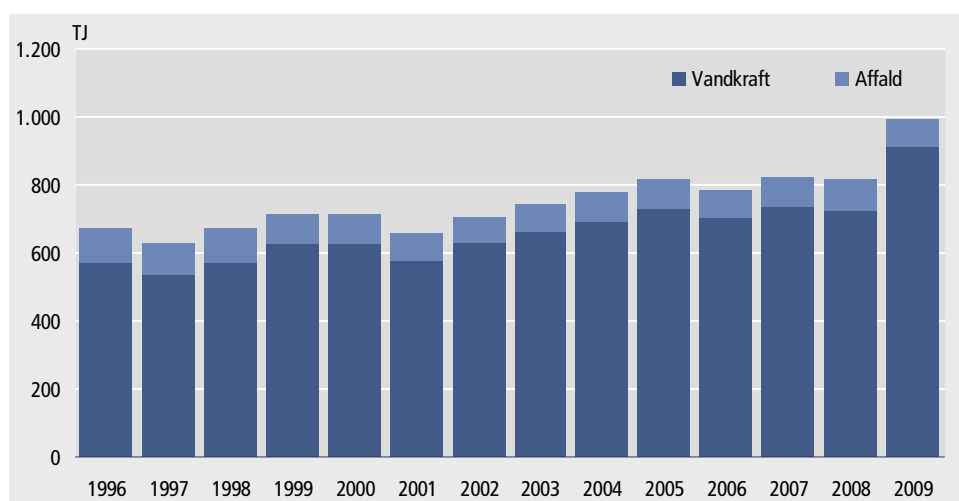
**Vandkraftværker** Produktionen af vedvarende energi er vokset jævnt siden 1993, hvor landets første vandkraftværk blev indviet i Buksefjorden. I efteråret 2008 blev vandkraftværkets tredje turbine installeret. Værket i Buksefjorden er indtil videre landets største vandkraftværk. Vandkraftværket i Tasiilaq blev taget i brug i december 2004, mens vandkraftværket i Qorlortorsuaq i Sydgrønland blev taget i brug i 2007. Værket i Qorlortorsuaq forsyner byerne Qaqortoq og Narsaq, og er det første vandkraftværk i Grønland, der forsyner flere byer. Et fjerde vandkraftværk ved Sisimiut blev taget i brug i november 2009. Et femte vandkraftværk ved Ilulissat er under anlæggelse og ventes taget i brug i september 2013.

**Affaldsforbrænding** I 1989 begyndte man i Nuuk at afbrænde affald med henblik på at anvende den herved opståede affaldsvarme. I dag udnyttes affaldsvarmen fra kommunale affaldsforbrændingsanlæg i byerne Qaqortoq, Nuuk, Maniitsoq, Sisimiut og Ilulissat i fjernvarmenettet.

I 2009 var produktionen af vedvarende energi på 996 TJ inkl. ledningstab fra vandkraft. Det er en stigning på 22,3 pct. i forhold til 2008, jf. figur 5.

Vandkraft er den vigtigste vedvarende energikilde. I 2009 var produktionen fra vandkraft 916 TJ inkl. ledningstab. Det svarer til 92 pct. af den samlede produktion af vedvarende energi. Landets største vandkraftværk i Buksefjorden producerede ca. 785 TJ, mens vandkraftværkerne i Tasiilaq og Qorlortorsuaq producerede henholdsvis 18 TJ og 115 TJ i 2008. Den samlede produktion af vandkraft steg med 26 pct. i 2009.

Figur 5. Primær energiproduktion (= produktion af vedvarende energi mm.)



Produktionen af affaldsvarme var 80 TJ i 2009. Det er et fald på 8 pct. i forhold til 2008.

Andre vedvarende energikilder udgør en mindre andel af det samlede energiforbrug, men kan have betydning i isolerede lokalområder. Det drejer sig primært om små

vindmøller, mikrovandkraftanlæg, solvarme samt fiskeolie. Disse energikilder er ikke medtaget af energistatistikken.

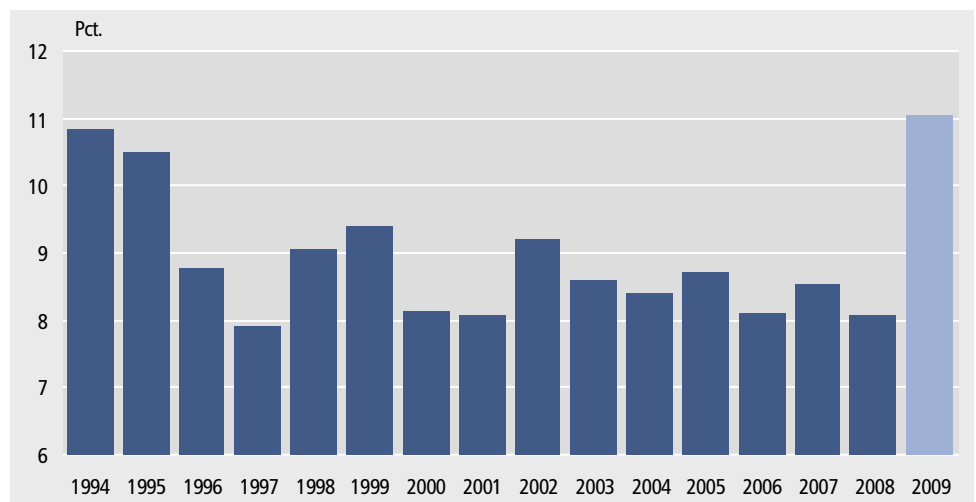
*Stigende  
selvforsyning*

Den stigende produktion af primær energi har øget selvforsyningsgraden og dermed reduceret Grønlands afhængighed af fossile brændstoffer. Selvforsyningsgraden er opgjort som produktionen af primær energi i forhold til det faktiske energiforbrug.

I 2009 steg produktionen af vedvarende energi som følge af en øget produktion på vandkraftværkerne i Buksefjorden og Qorlortorsuaq samt introduktionen af vandkraft i Sisimiut. Den stigende produktion på vandkraftværkerne fortrængte en stor del af olieforbruget i Narsaq, Qaqortoq og Nuuk. Det medførte at selvforsyningsgraden steg fra 8,1 pct. i 2008 til 11 pct. i 2009. Selvforsyningsgraden i 2009 er den højeste nogensinde, jf. figur 6.

Indtil 2009 toppede selvforsyningsgraden i 1994 – efter åbningen af vandkraftværket i Buksefjorden. Trods en generelt stigende produktion på vandkraftværket kom selvforsyningsgraden dog hurtigt under pres. Efterspørgslen efter olie var stigende pga. generel økonomisk udvikling, og i 1997 faldt selvforsyningsgraden til 7,9 pct. Fra 1997 til 2008 vekslede selvforsyningsgraden fra år til år. Den stigende produktion af vandkraft i Buksefjorden og Qorlortorsuaq i 2009 medførte imidlertid en omgående fortrængning af olie i produktionen af el og varme, og dermed en stigning i selvforsyningsgraden til sit hidtil højeste niveau på 11 pct.

Figur 6. **Selvforsyningsgrad**



## 4. El og fjernvarme

Produktionen af el og fjernvarme kaldes konverteringssektoren.

Produktionen af el og varme foregår på elværker, varmegærker, kraftvarmeanlæg som producerer både el og varme, affaldsforbrændingsanlæg samt hos private producenter (uden for den egentlige forsyningssektor). En stigende andel produceres på vandkraftanlæg, hvilket medvirker til at reducere behovet for oliebaseret produktion samt reducerer udledningen af drivhusgasser.

I 2009 var den samlede elproduktion 1.415 TJ. Heraf kom 499 TJ fra de oliebaserede el- og kraftvarmeanlæg, mens 916 TJ kom fra vandkraft. Af den samlede elproduktion blev 274 TJ anvendt til fjernvarme i form af afbrydeligt elvarme i Nuuk. I 2009 var den samlede produktion af fjernvarme 814 TJ.

Oversigt 1. Produktion af el og fjernvarme

	2005	2006	2007	2008	2009
	TJ				
<b>Centrale elproducerende anlæg</b>					
Råvareforbrug til kraft					
- gas/dieselolie	-1.489	-1.556	-1.442	-1.509	-1.341
Forbrug af egne varer					
- el <sup>1</sup>	-32	-32	-33	-35	-37
Produktion					
- el, netto	447	544	523	570	499
- restvarme <sup>2</sup>	240	299	316	343	419
<b>Fjernvarmegærker</b>					
Råvareforbrug til kraft					
- el (fra vandkraft)	-224	-216	-203	-180	-274
- gas/dieselolie	-247	-258	-271	-321	-230
- restvarme <sup>2</sup>	-239	-232	-241	-231	-215
Produktion					
- fjernvarme (fra vandkraft)	225	237	252	318	244
- fjernvarme (fra gas/dieselolie)	239	232	241	231	215
- fjernvarme (fra restvarme)	224	216	203	180	274
<b>Vandkraftanlæg</b>					
Bruttoproduktion					
- el fra vandkraft	-745	-719	-752	-747	-955
Ledningstab					
- el	-14	-14	-17	-20	-39
Produktion inkl. ledningstab					
- el	507	490	532	548	641
- el (anvendt til fjernvarme)	224	216	203	180	274
<b>Forbrændingsanlæg</b>					
Råvareforbrug til kraft					
- affald	...	...	...	...	...
Produktion					
- affaldsvarme, netto	87	78	88	87	80
<b>Samlet elproduktion</b>	1.178	1.249	1.258	1.297	1.415
- heraf anvendt til produktion af fjernvarme	224	216	203	180	274
<b>Samlet fjernvarmeproduktion</b>	775	762	782	816	814

Anm. Negative/røde tal udtrykker et forbrug. Positive/sorte tal udtrykker en produceret mængde. En del af den producerede el anvendes i elektrokedler til produktion af elvarme. I denne tabel vises dog udelukkende den initiale produktion af el og varme.

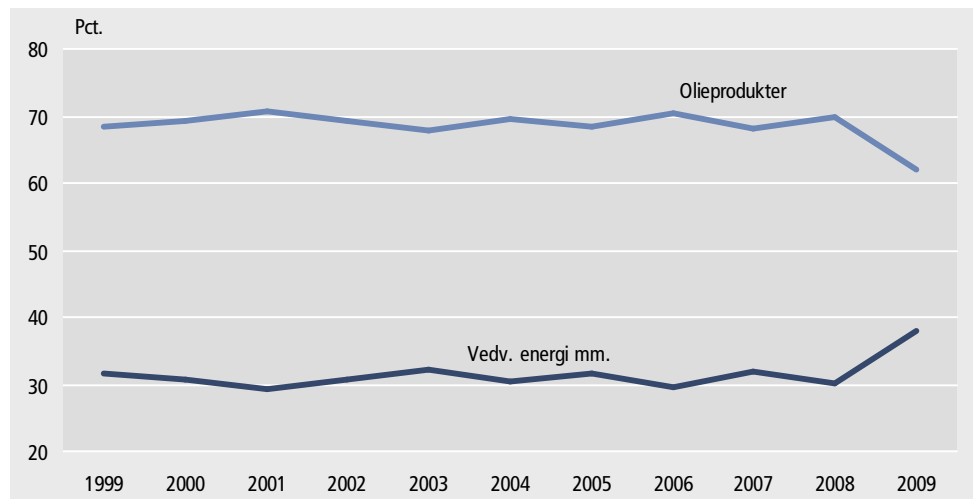
Noter: 1) Forbrug af egne varer er estimeret i 2006-2009. 2) Ved produktion af el på elværket, opstår en restvarme, som kan sælges til varmegærket. Der sker et tab undervejs fra elværk til varmegærk. Produktionen af restvarme på elværket er derfor ikke lig den mængde restvarme, som modtages på varmegærket.



Frem til 1993 var olie det eneste anvendte brændsel ved produktion af el og varme. Olien er stadig dominerende. I 2009 udgjorde gasolie 62 pct. af det samlede input i produktionen af el og fjernvarme, jf. figur 7. Andelen af olieprodukter i produktionen af el og fjernvarme har i flere år ligget på 68-71 pct. Efter installation af den tredje turbine på vandkraftværket i Buksefjorden i 2008 samt stigende produktion på vandkraftværket i Qorlortorsuaq faldt behovet for oliebaseret produktion imidlertid ganske betragtelig i 2009.

Andelen af vedvarende energi er generelt stigende. Og i 2009 steg andelen pga. ovennævnte optrapning i produktionen til 38 pct.

Figur 7. Fordeling af olie og vedvarende energi mm. i produktion af el og fjernvarme



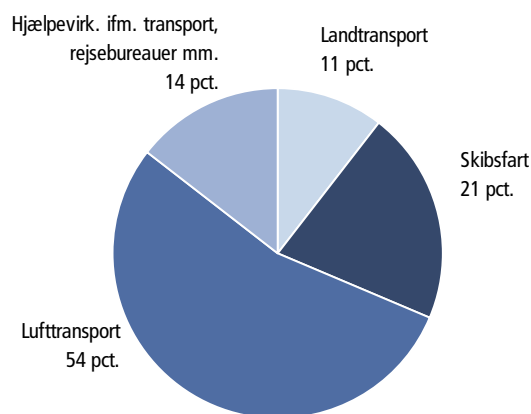
## 5. Energiforbruget fordelt på anvendelsesområder

I dette afsnit belyses energiforbruget indenfor erhvervsgrupperne transport, fremstillingsvirksomhed, handels- og serviceerhverv samt private husholdninger. Erhvervsgruppen *transport* refererer til forbruget i virksomheder beskæftiget med transport, og må ikke forveksles med *transportsektoren*.

### Transport

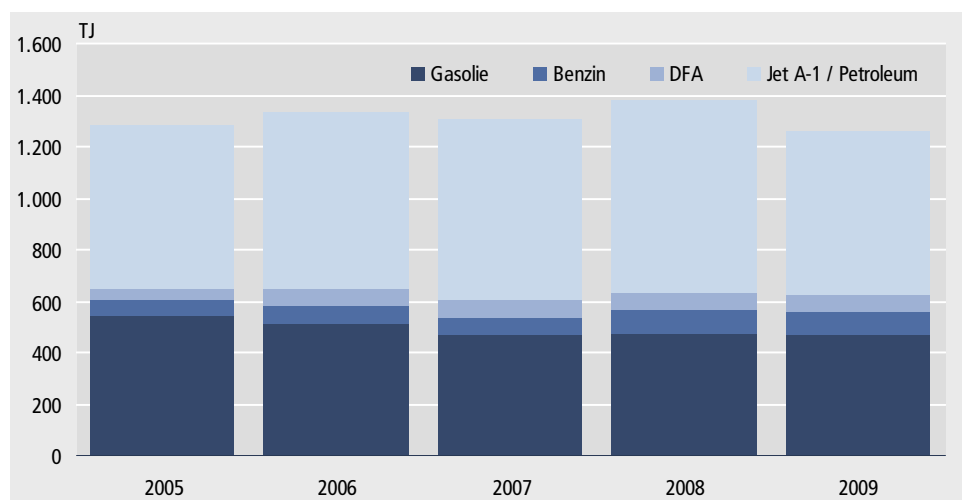
Energiforbruget i transporterhvervet faldt i 2009 med 122 TJ til 1.259 TJ. Det svarer til et fald på 8,8 pct. Faldet i energiforbruget er primært sket inden for lufttransport. Af det samlede energiforbrug på transportområdet går 54 pct. til lufttransport. Heri indgår også flybrændstof solgt til udenlandske luftfartsselskaber, der altså ikke betragtes som eksport. Skibsfart anvender 21 pct. Forbruget til landtransport udgør 11 pct. Energiforbruget i hjælpevirksomheder i forbindelse med transport, rejsebureauer mm. lægger beslag på 14 pct.

Figur 8. **Energiforbrug fordelt på transportform 2009**



Forbruget af benzin steg 8 pct. i 2009, mens forbruget af gasolie faldt med 2 pct. Forbruget af gasolie til transport falder dermed for sytten år i træk. Forbruget af flybrændstof faldt med 15,5 pct. i forhold til 2008, mens forbruget af DFA faldt med 4,4 pct.

Figur 9. **Transporterhvervets energiforbrug fordelt på drivmidler**



### Produktionserhverv

Produktionserhverv omfatter virksomheder beskæftiget med landbrug, jagt, fiskeri, råstofudvinding bygge- og anlægsvirksomhed samt industri. Energistatistikens erhvervsmæssige fordeling af virksomheder er baseret på det grønlandske erhvervsregister (GER). Ifølge GER er Royal Greenland og lignende virksomheder registreret under *engroshandel med fisk og fiskeprodukter*, idet størsteparten af Royal Greenlands værditilvækst sker via denne aktivitet. I energistatistikken registreres Royal Greenland imidlertid som en fremstillingsvirksomhed, da størsteparten af Royal Greenlands energiforbrug sker på fabrikkerne. Energiforbruget på Royal Greenlands trawlere registreres under *fiskeri og servicevirk. ifm. fiskeri*.

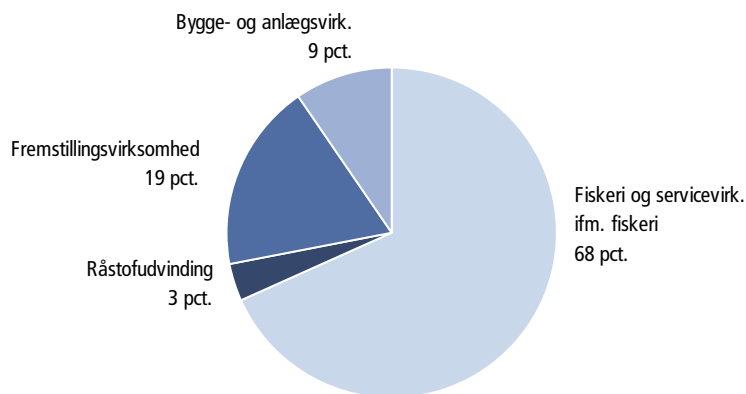
Sektoren produktionserhverv er stor og energiintensiv. I 2009 faldt energiforbruget med 414 TJ til 2.567 TJ. Det svarer til et fald på 13,9 pct. Faldet i energiforbruget er primært sket inden for fiskeri og servicevirksomhed i forbindelse med fiskeri.

Denne branche, fiskeri og servicevirksomhed i forbindelse med fiskeri, lægger beslag på 68 pct. af det samlede energiforbrug. Fremstillingsvirksomhed forbruger 19 pct. af

energien, mens bygge- og anlægsvirksomhed og råstofudvinding i 2008 anvender henholdsvis 9 og 3 pct. af energiforbruget. Aktiviteter indenfor råstofudvinding faldt i 2009 primært som følge af en neddroset aktivitet i Nalunaq guldmine.

Energiforbruget i fremstillingsvirksomheder er inkl. Royal Greenlands forbrug på fabrikkerne, mens Royal Greenlands energiforbrug på trawlerne er medtaget under fiskeri og servicevirksomhed ifm. fiskeri.

Figur 10. **Energiforbrug i produktionserhverv 2009**

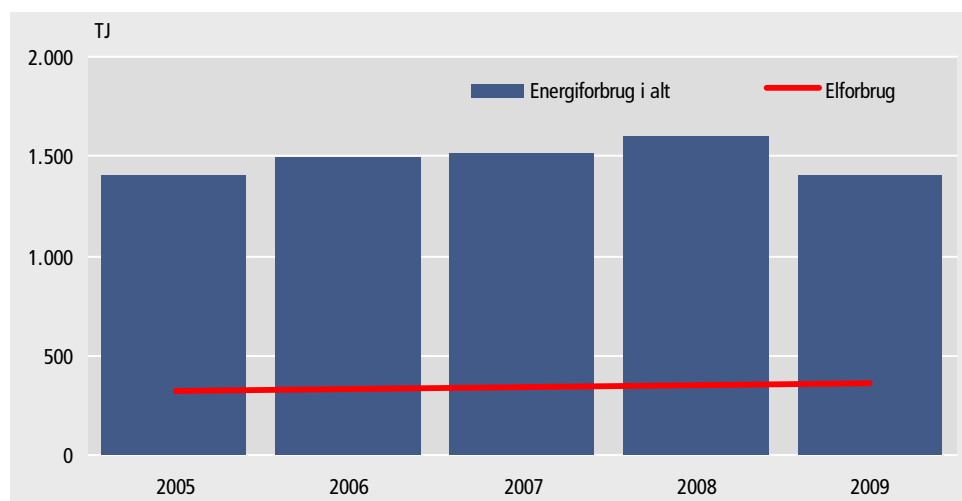


### Handels- og serviceerhverv

Handels- og serviceerhverv omfatter engroshandel, detailhandel, privat service og offentlig service. Sidstnævnte omfatter forvaltning og serviceydelser, der stilles til rådighed for samfundet på ikke-markedsmæssige vilkår, fx undervisning, sociale institutioner, sundhed, kultur, renovation mm.

Energiforbruget i handels- og serviceerhverv var 1.406 TJ i 2009. Det er 12,3 pct. mindre end året før. Elforbruget var 365 TJ i 2009. Det er 4,1 pct. højere end i 2008.

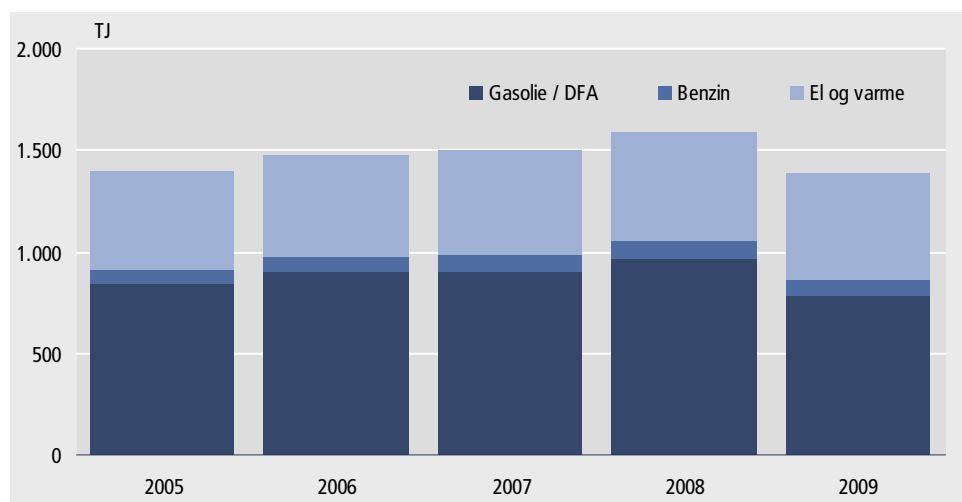
Figur 11. **Energi- og elforbrug i handels- og serviceerhverv**



Gasolie, benzin samt el og varme er de primære energikilder indenfor handels- og serviceerhverv. Gasolie anvendes til opvarmning samt som drivmiddel. Forbruget af gasolie var stigende frem til 2008. I 2009 faldt forbruget af gasolie imidlertid med 19,3 pct. bl.a. som følge af et skift til elvarme i Nuuk og Narsaq.

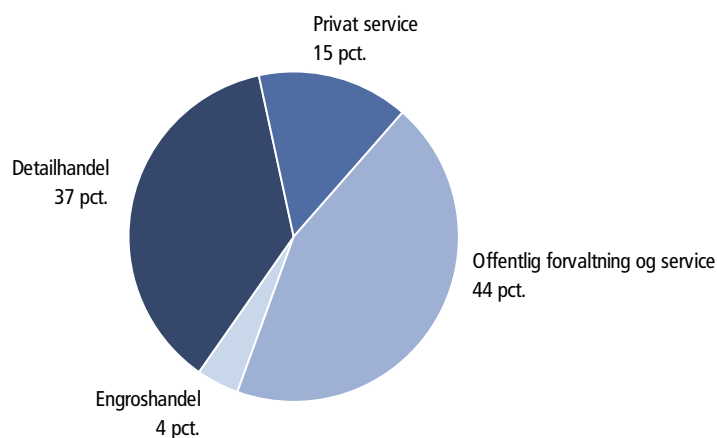
Benzin anvendes som drivmiddel i køretøjer. Med undtagelse af 2009 har forbruget af benzin været generelt stigende i handels- og serviceerhverv. Forbruget af el og varme har været stigende siden 2005, jf. figur 12.

Figur 12. **Energiforbruget i handels- og serviceerhverv fordelt på energivarer**



Inden for handels- og serviceerhverv fandt 44 pct. af energiforbruget i 2009 sted inden for offentlig forvaltning og service. Detail- og engroshandel tegnede sig for henholdsvis 37 pct. og 4 pct. De resterende 15 pct. blev anvendt indenfor privat service.

Figur 13. **Energiforbruget fordelt på brancher 2009**



### Husholdninger

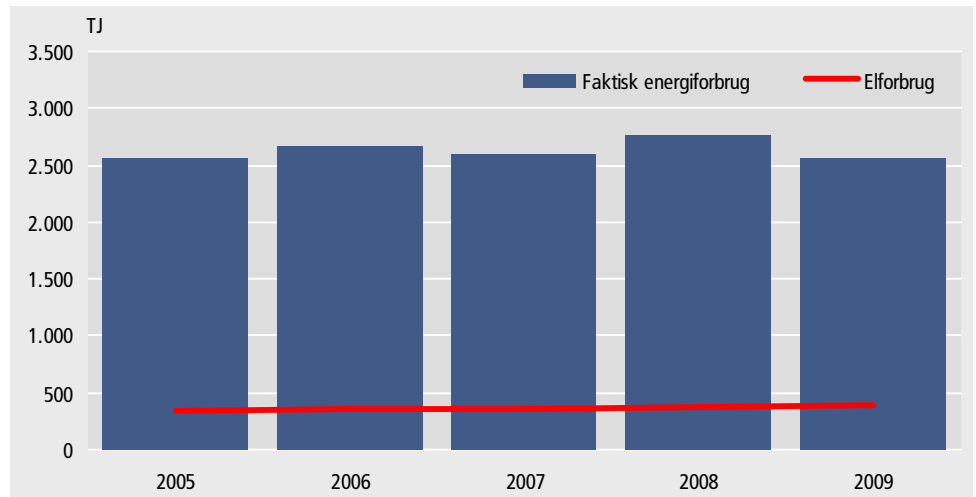
Husholdningernes energiforbrug afhænger delvist af klimaet. Forbruget af elvarme, fjernvarme samt gasolie til opvarmning har derfor en tendens til at stige og falde fra år til år afhængig af vejrliget. Ifølge graddagetallet var 2008 det koldeste år i perioden 2005-2009. 2006 og 2009 var også kolde, mens 2005 og 2007 var varmest, jf. tabellen over summerede graddageværdier side 20.

Denne variation i klimaet afspejles i husholdningernes energiforbrug. Fra 2005 til 2009 var forbruget højest i 2008 – det koldeste år – mens forbruget var lavest i 2009.

Husholdningernes samlede energiforbrug faldt med 7,7 pct. fra 2008 til 2009. Dette skal ses på baggrund af et varmere 2009 samt et skift fra gasolie til elvarme. Derfor steg husholdningernes samlede elforbrug da også med 2,6 pct. i 2009.

Forbruget af gasolie og DFA faldt tilsammen med 11,3 pct. i 2009. Forbruget af petroleum faldt med 8,7 pct. i 2009, mens forbruget af flaskegas faldt med 20,5 pct. Petroleum og flaskegas anvendes særligt i bygder til henholdsvis opvarmning og madlavning. Forbruget af flaskegas er faldet relativt meget de seneste år. Forbruget af benzin steg med 5 pct. i 2009.

Figur 14. **Energiforbrug i husholdninger**

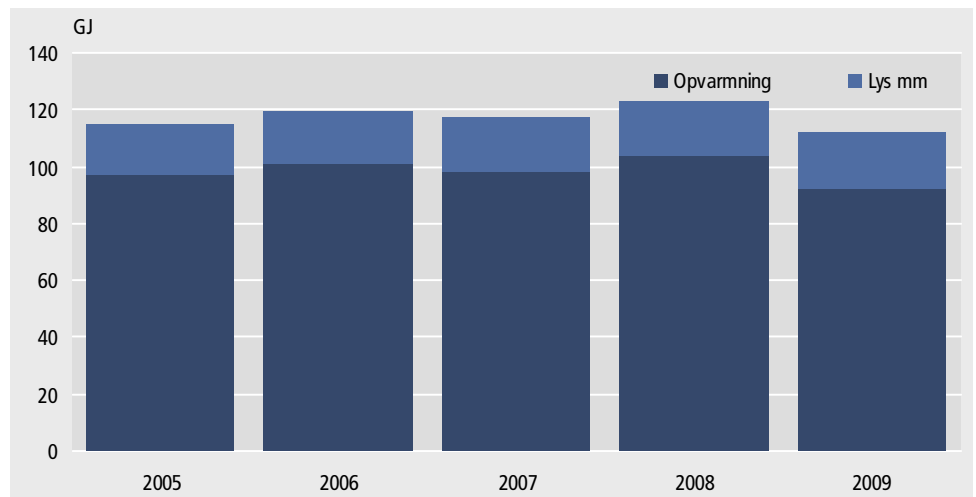


I 2009 var det gennemsnitlige energiforbrug pr. husholdning 109 GJ. Det er lavere i forhold til 2008. Heraf blev 92 GJ – svarende til energiindholdet i 2.579 liter fyringsolie – anvendt til opvarmning. Hertil kommer elvarme, som ikke kan udskilles fra anden elektricitet.

Det gennemsnitlige elforbrug pr. husholdning til lys og apparater var 17 GJ i 2009 – svarende til 4.689 kWh. Det er 1,3 pct. mere end i 2008. Elforbruget omfatter også elvarme.

Ud over dette er der i husholdningerne et forbrug af benzin til vejtransport, LPG (flaskegas) til madlavning og andre formål. Forbrug af benzin og dieselolie til fritidsfartøjer er medtaget under fiskeri.

Figur 15. **Energiforbruget pr. husholdning**



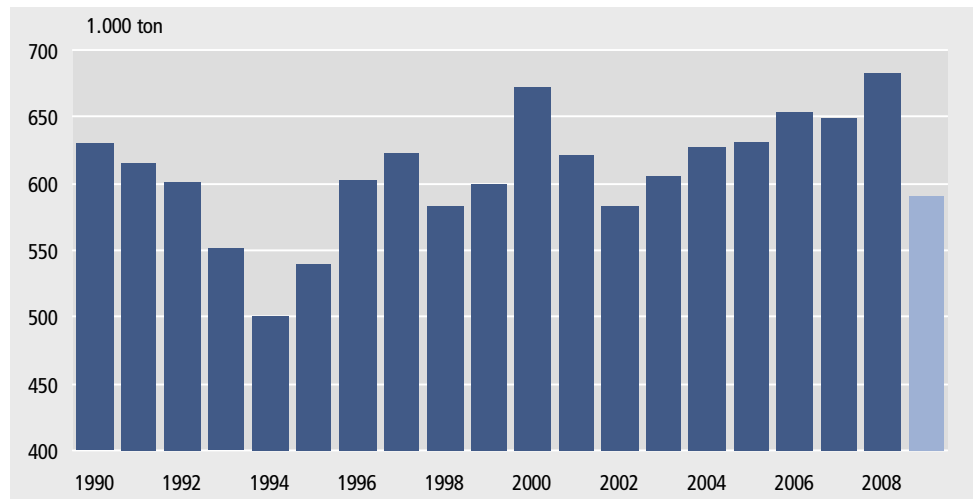
## 6. CO<sub>2</sub>-emission fra energiforbrug

I dette afsnit opgøres CO<sub>2</sub>-emissionen fra energiforbruget, der indgår i beregningen af Grønlands samlede emission af drivhusgasser. Grønland har internationalt forpligtet sig til at søge at reducere emissionen af drivhusgasser i perioden 2008-2012, jf. Kyoto-protokollen og rammeaftalen mellem Danmark og Grønland vedr. ratifikation af Kyoto-protokollen.

I 2009 var den samlede CO<sub>2</sub>-emission fra energiforbrug på 590.758 ton. Det er et fald på 13,4 pct. i forhold til 2008 samt 6,2 pct. mindre end emissionen i basisåret 1990 på 630.000 ton. Ved afbrænding af fossile brændsler sker der også en udledning af drivhusgasserne metan (CH<sub>4</sub>) og lattergas (N<sub>2</sub>O). Den samlede udledning af drivhusgasser fra energiforbruget er ikke beregnet i denne publikation.

Den gennemsnitlige CO<sub>2</sub>-emission i 2008-2009 beregnes til 636.573 ton. Det er blot 1 pct. mere end i basisåret 1990. Grønland har nedbragt CO<sub>2</sub>-emissionen ved etablering af nye vandkraftværker samt udvidelse af kapaciteten på landets første vandkraftværk i Buksefjorden ved Nuuk.

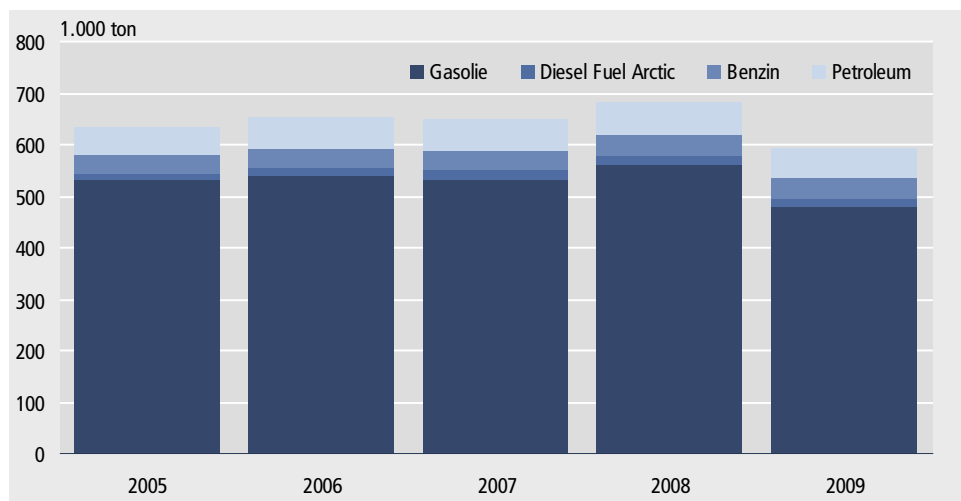
Figur 16. CO<sub>2</sub>-emission fra afbrænding af fossile brændsler



Siden 1990 er der sket et skift i energiforbrugets sammensætning. I 1989 startede produktionen af primær energi med afbrænding af affald med henblik på at bruge affaldsvarmen i fjernvarmenettet. I 1993 startede produktionen af el med vandkraft. Siden har produktionen af vedvarende energi været stigende. Afhængigheden af gasolie i konverteringen ved produktion af el og fjernvarme er faldet.

Alligevel har forbruget af gasolie været stigende siden 1990 i kraft af landets erhvervs mæssige udvikling. Gasolien er fortsat den største bidrager til den samlede emission, jf. figur 17. Af figuren fremgår det dog imidlertid, at emissionen fra gasolie faldt betragtelig i 2009. Årsagen er, at forbruget af gasolie faldt med 15 pct. i 2009 som følge af et varmere vejr samt et skift fra gasolie til elvarme.

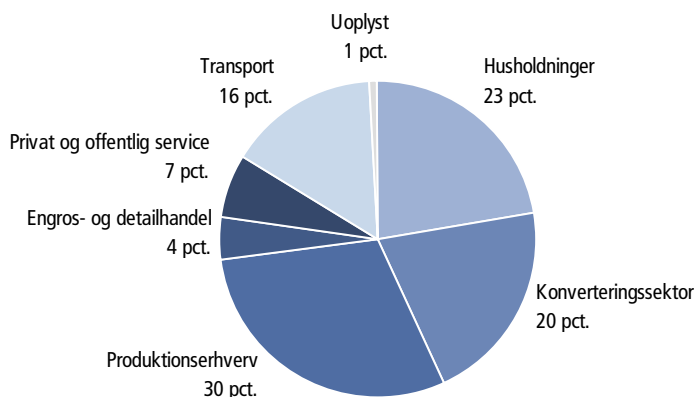
Figur 17. CO<sub>2</sub>-emission fra energiforbrug fordelt på brændsler



Produktionserhverv tegnede sig for 30 pct. af den samlede CO<sub>2</sub>-emission i 2009. Produktionen af el og fjernvarme kaldes konverteringssektoren. Denne sektor stod for 20 pct. af den samlede CO<sub>2</sub>-emission i 2009. Produktionen af el og fjernvarme ender i sidste ende hos en slutbruger beliggende uden for konverteringssektoren. Den *endelige* emission er derfor højere for de øvrige brancher end angivet i figur 18.

Handels- og serviceerhverv udledte tilsammen 11 pct. af den samlede emission, mens husholdningerne stod for 23 pct. Udledningen af CO<sub>2</sub> fra transport svarede til 16 pct. af den samlede CO<sub>2</sub>-emission.

Figur 18. CO<sub>2</sub>-emission fra energiforbrug fordelt på brancher i 2009



## 7. Energipriser

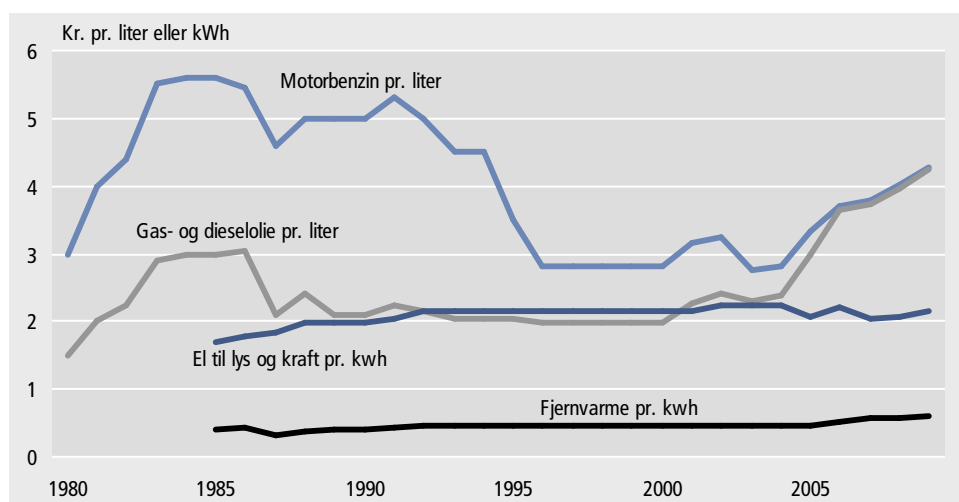
I figur 19 vises et årligt gennemsnit af de løbende forbrugerpriser.

I 2009 var den gennemsnitlige pris på motorbenzin 4,27 kr. pr. liter. Siden 2000 er prisen på benzin steget jævnt. Benzinprisen i 2009 ligger dog væsentlig under prisen i perioden 1983-1992. Det skyldes at benzinprisen op gennem 1980'erne samt i starten af 1990'erne lå væsentlig højere end i dag, - nemlig på 5 kr. pr. liter og derover.

Prisen på en liter gasolie har stort set fulgt samme udvikling som prisen på benzin. I modsætning til prisen på benzin nåede prisen på en liter gasolie dog sit foreløbige højeste niveau i 2009 med en gennemsnitlig pris på 4,26 kr. pr. liter.

Den gennemsnitlige pris på en kWh el til lys var 2,15 kr. i 2009 mod 2,06 kr. i 2008. Det svarer til en gennemsnitlig stigning på stigning på 4,4 pct. Indtil udgangen af 2004 var der ens priser for køb af el, vand og varme. Fra 2005 startede udfasningen af ensprissystemet, hvilket har medført differentierede priser fra by til by og fra bygd til bygd. De gennemsnitlige priser på el er beregnet som Nukissiorfiits samlede indtægt ved salg af el til lys og kraft divideret med Nukissiorfiits samlede salgsmængde af el til lys og kraft.

Figur 19. Energipriser for husholdninger





## 8. Begreber og definitioner

<i>Avgas</i>	Avgas er et højoktan brændstof, der anvendes til luftfart. I energistatistikken opgøres avgas sammen med Jet A-1 og anden petroleum.
<i>Brændværdi</i>	Den energimængde, som frigøres ved forbrænding af et brændbart stof. Der skelnes mellem den øvre og den nedre brændværdi. Den øvre brændværdi er den varmemængde, som frigøres, hvis forbrændingsprodukterne køles så meget, at deres vanddampindhold kondenserer fuldstændigt. Vanddampen kommer dels fra brændslets egentlige vandindhold, dels fra forbrændingen af brændslets indhold af hydrogenforbindelser. Den nedre brændværdi er den varmemængde, som fås, når vandet forbliver på dampform. I energistatistikken anvendes den nedre brændværdi.
<i>Bunkring</i>	Omfatter leverancer af energivarer (olie) i Grønland til skibe i udenrigsfart af alle nationaliteter inkl. krigsskibe samt udenlandske fiskefartøjer. Leveringer til indenlandsk søfart og grønlandske fiskefartøjer medregnes ikke som bunkring. Udenrigs marine bunkring indgår ikke i det nationale energiforbrug.
<i>CO<sub>2</sub>-emission</i>	Udledning af kuldioxid fortrinsvis fra energianvendelse. Desuden foregår der udledning fra en række andre kilder (plast i affald til forbrænding og visse industriprocesser). I energistatistikken medtages kun emissioner fra afbrænding af fossile brændsler, herunder gas- og dieselolie, motorbenzin, petroleum og flaskegas.
<i>Direkte energiindhold</i>	Den mængde energi, som en energivare indeholder. Det direkte energiindhold opgøres på grundlag af brændværdien pr. vægt- eller rumenhed for de forskellige energivarer og som den leverede energi for el og fjernvarme.
<i>Distributionstab</i>	Forskellen mellem produktion og endeligt forbrug. For el og fjernvarme beregnes distributionstab som forskellen mellem den samlede produktion og den mængde el og fjernvarme, der ifølge Nukissiorfiit er solgt til kunder.
<i>Elvarme</i>	Fast og afbrydelig elvarme produceres ved brug af el fra vandkraft. I 2009 distribueres elvarme i Qaqortoq, Narsaq, Nuuk og Sisimiut.
<i>Energibalance</i>	Energibalancerne opgøres for hver energivare i fysiske enheder (mængder) og i værdier. Balancebegrebet er knyttet til definitionen tilgang = anvendelse, der er den grundlæggende regnskabsidentitet for opbygningen af systemet. Tilgangen bestemmes som summen af to poster: import og produktion, mens den samlede anvendelse er summen af i alt 581 poster: eksport, svind og distributionsstab, lagerforøgelse, input i 576 erhverv samt privat forbrug. Energibalancerne foreligger fra 2004 til 2009 i sammenlignelig form.
<i>Energiforsyning i alt</i>	Den totale energiforsyning er opgjort som primær produktion af energi reguleret for import og eksport, udenrigs bunkring og lagerændringer.
<i>Faktisk energiforbrug</i>	Angiver det registrerede energiforbrug i et kalenderår. Det faktiske energiforbrug beregnes som forbruget af olieprodukter og vedvarende energi mm. Forbrug af el og fjernvarme indgår ikke i det faktiske energiforbrug, idet el og fjernvarme produceres ved afbrænding af olie og affald samt el fra vandkraft.
<i>Fjernvarme</i>	Fjernvarme produceres på oliebaserede varmekilder i Nanortalik, Qaqortoq, Paamiut, Nuuk, Maniitsoq, Sisimiut, Aasiaat, Qasigiannnguit, Ilulissat, Uummannaq, Upernavik og Qaanaaq.
<i>Forbrug ved produktion/ Eget forbrug</i>	Forskellen mellem bruttoproduktion og nettoproduktion af en energivare. I Grønland udgøres forbrug ved produktion af elektricitet og fjernvarme ved konvertering.
<i>Fremstillings- virksomhed</i>	Fremstillingsvirksomhed omfatter virksomheder beskæftiget med landbrug, jagt, fiskeri, råstofudvinding samt industri. Energistatistikkenes erhvervsmæssige fordeling af virksomheder er baseret på det grønlandske erhvervsregister.

<i>Gas-/dieselolie</i>	Gasolie og dieselolie tilhører samme kogepunktsinterval i raffineringsprocessen og kan i vidt omfang anvendes til de samme formål, hvorfor der ikke skelnes mellem de to produkter i energistatistikken.
<i>Handels- og serviceerhverv</i>	Omfatter engroshandel, detailhandel, privat service og offentlig service. Sidstnævnte omfatter forvaltning og serviceydelser, der stilles til rådighed for samfundet på ikke-markedsmæssige vilkår, fx undervisning, sociale institutioner, sundhed, kultur, renovation mm.
<i>Import og eksport</i>	Import og eksport angiver varebevægelser, der krydser en landegrænse. Danmark og Færøerne betragtes som udland. Salg til danske virksomheder uden skattepligt i Grønland betragtes dermed som eksport.
<i>Joule</i>	Joule er en måleenhed for energi, der gør det lettere at sammenligne forbruget af forskellige energivarer. I den grønlandske energistatistik anvendes følgende enheder: 1 TJ (Tera Joule) = 1000 GJ (Giga Joule).
<i>Jet A-1</i>	Jet A-1 er en petroleum, der anvendes til luftfart. I energistatistikken opgøres Jet A-1 sammen med avgas og anden petroleum.
<i>Klimakonventionen</i>	De Forenede Nationers rammekonvention om klimaændringer. Klimakonventionens formål er at stabilisere atmosfærens indhold af drivhusgasser til et niveau, der bremser de menneskeskabte klimaforandringer. 192 lande har tilsluttet sig Klimakonventionen.
<i>Klimakorrektion</i>	Energiforbruget til opvarmning afhænger delvist af klimaet, der varierer fra år til år. Et mål herfor er graddagetallet, som opgøres af Dansk Meteorologisk Institut (DMI). Antallet af graddage opgøres som summen af de dage, hvor gennemsnittet af udendørstemperaturen er under 19°C ganget med forskellen mellem de 19°C og døgnets middeltemperatur. Klimakorrektion sker ved at korrigere – for hvert enkelt af statistikens forbrugsområder – den andel af energiforbruget, der består af opvarmning og som er afhængig af klimaet. Korrektionen sker ved at sætte årets graddage i forhold til graddagetallet i et normalår. Et i forhold til normalåret varmt år giver et lille graddage, hvilket fører til en korrektion af energiforbruget i opadgående retning. Det modsatte gælder for et relativt koldt år. I denne publikation er der ikke anvendt klimakorrektion.
<i>Konvertering</i>	Produktion af el og fjernvarme
<i>Konverteringstab</i>	Forskellen på det samlede input og output i konverteringsprocessen.
<i>Kyoto-protokollen</i>	I Kyoto-protokollen, der er en protokol til FN's Klimakonvention, forpligtiger de industrialiserede lande, der har ratificeret protokollen, sig til at mindske deres emissioner af seks drivhusgasser (kuldioxid, metan, nitrogenoxider, hydrofluorcarboner, perfluorcarboner og svovlhexafluorid) med mindst 5 pct. i perioden 2008-2012, i forhold til niveauet i 1990. Efter forudgående dialog med det daværende Landsting ratificerede Danmark i 2002 Kyoto-protokollen på vegne af Grønland og Danmark.
<i>LPG</i>	Liquified Petroleum Gas (flydende gas, flaskegas). Betegnelsen for propan, butan og blandinger heraf. Anvendes i industri samt til opvarmning, madlavning og som drivmiddel.
<i>Overskudsvarme / Restvarme</i>	Restvarme fra erhvervsmæssig produktion. Forbrændingsanlæg sælger eksempelvis overskudsvarme fra deres processer til Nukissiorfiit, der distribuerer varmen via fjernvarmenettet. Fjernvarme, som stammer fra overskudsvarme, tilknyttes ikke brændslet i energistatistikken, idet brændslet indgår under den primære produktion. Ved fjernvarmeproduktion for private producenter fremkommer derfor en konverteringsgevinst.

<i>Primær energiproduktion</i>	Produktion af råolie, kul og naturgas samt vedvarende energi. I Grønland sker der en primær produktion af vedvarende energi ved vandkraft samt afbrænding af affald.
<i>Rammeaftalen</i>	Rammeaftale mellem det daværende Landsstyre og den danske miljøminister om ratifikation af Kyoto-protokollen. Rammeaftalen blev indgået i september 2001. Efter rammeaftalen har Grønland en forpligtigelse at yde en aktiv indsats for at reducere udledningen af drivhusgasser med 8 pct. i perioden 2008-2012 – dog med mulighed for genforhandling ved etablering af emissionsbidragende virksomhed i eller omkring Grønland.
<i>Reduktionsforpligtigelse</i>	Reduktion af udledningen af CO <sub>2</sub> skal ske gennem nationale tiltag for at reducere egen udledning af CO <sub>2</sub> , ved køb af CO <sub>2</sub> -kvoter eller ved investering i projekter, der udløser CO <sub>2</sub> -kreditter.
<i>Selvforsyningsgrad</i>	Selvforsyningsgraden opgøres i den grønlandske energistatistik som produktion af primær energi i forhold til det faktiske energiforbrug.
<i>Solar</i>	Solar er en lokal brugt betegnelse for gasolie. Solar er navnet på en virksomhed, som tidligere solgte gasolie. Betegnelsen <i>solar</i> for gasolie har dog hængt fast.
<i>Spildolie</i>	Olie, der anvendes som brændsel i industrien og ved konvertering, og som tidligere er indgået i energistatistikken som smøreolie.
<i>Transport</i>	Ved opgørelsen af energiforbrug fordelt på anvendelsesområder i kapitel 5 anvendes <i>transport</i> som fællesbetegnelse for erhverv placeret under land-, skibs- og lufttransport samt hjælpevirksomhed i forbindelse med transport. Energiforbruget i branchen <i>transport</i> må ikke forveksles med energiforbruget i <i>transportsektoren</i> , som ikke er opgjort i denne publikation.
<i>Transportsektoren</i>	Transportsektoren omfatter al transportaktivitet bortset fra intern transport på virksomhedsarealer. I energistatistikken opgøres transportsektoren som energiforbruget til transportformål inden for forsvaret, søtransport, lufttransport, jernbanetransport samt vejtransport. Vejtransport omfatter vejtransport i såvel husholdninger som erhvervsvirksomheder. Energiforbruget i transportsektoren er ikke opgjort i denne publikation.
<i>Udenrigs marine bunkring</i>	Omfatter leverancer af energivarer (olie) i Grønland til skibe i udenrigsfart af alle nationaliteter inkl. krigsskibe samt udenlandske fiskefartøjer. Leveringer til indenlandsk søfart og grønlandske fiskefartøjer medregnes ikke. Udenrigs marine bunkring indgår ikke i det nationale energiforbrug.
<i>Udvinding og raffinering</i>	Produktion af råolie og naturgas samt raffinering af råolie og halvfabrikata. I Grønlands efterforskes forekomsten af olie og naturgas. Der er ingen indvinding på nuværende tidspunkt.
<i>Varmeværker</i>	Oliebaserede varmekværker findes i Nanortalik, Qaqortoq, Paamiut, Nuuk, Maniitsoq, Sisimiut, Aasiaat, Qasigianniguit, Ilulissat, Uummannaq, Upernavik og Qaanaaq.
<i>Vedvarende energi</i>	Defineres som vandkraft, vindkraft, solenergi, geotermi, biomasse (halm, skovflis, brænde, træpiller, træaffald, fiskeolie og bionedbrydeligt affald), biogas, bioethanol og biodiesel samt varmepumper.
<i>Vedvarende energi mm.</i>	Defineres som vedvarende energi med tillæg af ikke bionedbrydeligt affald.
<i>Vægtfylde</i>	Forholdet mellem vægten af et vist rumfang væske og vægten af et lige så stort rumfang vand ved 4 graders celsius, måles i fx ton/m <sup>3</sup> .

## 9. Nøgletal og beregningsforudsætninger

### Grønlandske energinøgletal

	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	%-vis ændring '90-'09
Energiforbrug (TJ) .....	8.404	8.732	9.392	9.659	9.626	10.073	9.013	7,2
Energiforbrug pr. indbygger (GJ) .....	151	155	165	170	170	179	160	5,9
Selvforsyningsgrad (pct.) .....	-	8,1	8,7	8,1	8,5	8,1	11,0	-
Vedvarende energi mm. – andel af energiforbruget (pct.) .....	-	8,1	8,7	8,1	8,5	8,1	11,0	-
Vedvarende energi mm. – andel af el og varmforsyning (pct.) .....	-	30,8	31,6	29,6	31,8	27,1	38,0	-
CO <sub>2</sub> -emission i alt (1.000 ton) .....	630	672	632	654	649	682	591	-6,2
CO <sub>2</sub> -emission pr. indbygger (ton) .....	11,3	12,0	11,1	11,5	11,5	12,1	10,5	-7,5

### Brændværdi, vægtfylde og CO<sub>2</sub>-indhold i 2009

	Vægtfylde ton/m <sup>3</sup>	Brændværdi GJ/ton	CO <sub>2</sub> -indhold kg/GJ
LPG / flaskegas .....	0,54	46,00	65,00
Diesel Fuel Arctic .....	0,80	43,50	72,00
Motorbenzin .....	0,75	43,80	73,00
Jet A-1 .....	0,80	43,50	72,00
Petroleum .....	0,80	43,50	72,00
Gas-/dieselolie .....	0,84	42,70	74,00

### Omregningstabel

1 kilo Joule	=	1.000 J
1 Mega Joule	=	1.000 kJ
1 Giga Joule	=	1.000 MJ
1 Tera Joule	=	1.000 GJ
1 Peta Joule	=	1.000 TJ
1 kWh	=	3,6 MJ
1 MWh	=	3,6 GJ
1 GWh	=	3,6 TJ

### Summerede graddagsværdier

	2005	2006	2007	2008	2009
Nanortalik .....	5.051	5.874	6.070	6.393	6.306
Qaqortoq .....	6.004	...	6.377	6.790	>6.205
Narsarsuaq .....	5.887	6.303	...	6.523	6.086
Narsaq .....	>5.710	6.204	>5.582	6.543	6.154
Paamiut .....	...	6.664	6.730	7.174	7.408
Nuuk .....	6.717	6.914	>6.904	7.380	>6.967
Maniitsoq .....	...	6.988	>6.821	7.318	7.012
Kangerlussuaq .....	7.866	8.523	>8.005	8.591	8.487
Sisimiut .....	>7.250	7.854	7.626	7.971	7.895
Qasigiannuit .....	7.615	8.038	7.681	8.130	8.210
Kangaatsiaq .....	...	8.180	8.001	8.432	8.298
Asiaat .....	...	7.874	7.908	8.376	>7.613
Ilulissat .....	7.517	7.886	7.572	8.388	8.222
Qeqertarsuaq .....	7.657	7.791	7.370	7.908	7.759
Uummannaq .....	>7.784	...	7.729	8.183	8.080
Upernavik .....	8.501	8.778	8.829	9.260	9.072
Qaanaaq .....	9.538	9.882	9.469	9.837	9.967
Tasiilaq .....	...	...	6.818	7.084	>6.694
Ittoqqortoormiit .....	...	8.718	8.910	8.614	>8.529

Kilde: Danmarks Meteorologiske Institut (DMI), ASIAQ og Grønlands Lufthavnsvæsen (GLV)

## 10. Tabelafsnit

Publikationens sidste del er et tabelafsnit med tabeller med større detaljeringsgrad. Tabelafsnittet indeholder følgende tabelmateriale:

### **Energibalance:**

Tabel 1. Energibalance, brændselsforbrug 2009 (GJ)

Tabel 2. Energibalance, brændselsforbrug 2009 (fysiske mængder)

### **Forbrug af energi fordelt på husholdninger og erhverv (mængder):**

Tabel 3. Forbrug af gasolie (1.000 liter)

Tabel 4. Forbrug af benzin (1.000 liter)

Tabel 5. Forbrug af Jet A-1 / petroleum (1.000 liter)

Tabel 6. Forbrug af Diesel Fuel Arctic (1.000 liter)

Tabel 7. Forbrug af LPG / flaskegas (kg)

Tabel 8. Forbrug af elektricitet inkl. elvarme (MWh)

Tabel 9. Forbrug af fjernvarme (MWh)

Tabel 10. Forbrug af vand (kubikmeter)

### **CO<sub>2</sub>-emission:**

Tabel 11. CO<sub>2</sub>-emission fra energiforbrug, faktisk (ton)

Tabel 12. CO<sub>2</sub>-emission fra forbrug af gasolie, faktisk (ton)

Tabel 13. CO<sub>2</sub>-emission fra forbrug af benzin, faktisk (ton)

Tabel 14. CO<sub>2</sub>-emission fra forbrug af Jet A-1 / petroleum, faktisk (ton)

Tabel 15. CO<sub>2</sub>-emission fra forbrug af Diesel Fuel Arctic, faktisk (ton)

Tabel 16. CO<sub>2</sub>-emission fra forbrug af LPG / flaskegas, faktisk (ton)

### **Indenlandsk salg af el, vand og varme fordelt på kommuner (byer/bygder):**

Tabel 17. Salg af elektricitet til alm. takst inkl. gadelys (kWh)

Tabel 18. Salg af elektricitet til fiskeriindustri (kWh)

Tabel 19. Salg af fast og afbrydeligt elvarme (kWh)

Tabel 20. Salg af fjernvarme (kWh)

Tabel 21. Salg af vand til alm. takst (kubikmeter)

Tabel 22. Salg af vand til fiskeriindustrien (kubikmeter)

### **Import, eksport og bunkring af energi:**

Tabel 23: Import, eksport og bunkring (GJ)

Tabel 24: Import, eksport og bunkring (fysiske mængder)

Samtlige tabeller i tabelafsnittet kan hentes i form af et regneark fra Grønlands Statistiks hjemmeside [www.stat.gl](http://www.stat.gl) under emnet Statistik → Miljø & Energi eller fra Statistikbanken.

Tabel 1.

## Energibalace, brændselsforbrug 2009 (GJ)

	Gasolie	Benzin	Jet A-1 / Petroleum	Diesel Fuel Arctic	LPG / Flaskegas	Vedv. energi	El	Fjern- varme
	GJ							
Produktion	-	-	-	-	-	1.034.982	1.140.568	813.606
Import	8.716.605	548.094	824.815	225.317	2.986	-	-	-
<b>Tilgang i alt (= Anvendelse i alt)</b>	<b>8.716.605</b>	<b>548.094</b>	<b>824.815</b>	<b>225.317</b>	<b>2.986</b>	<b>1.034.982</b>	<b>1.140.568</b>	<b>813.606</b>
Eksport	1.870.538	821	1.803	-	63	-	-	-
Bunkring af skibe i udenrigsfart	49.080	-	-	-	-	-	-	-
Svind og ledningstab mm.	25.560	19.756	11.591	-	-	39.138	124.437	133.839
Lagertræk	-298.839	38.254	-60.417	-	-	-	-	-
<b>Samlet indenlandsk anvendelse</b>	<b>6.472.589</b>	<b>565.770</b>	<b>751.004</b>	<b>225.317</b>	<b>2.923</b>	<b>995.844</b>	<b>1.055.268</b>	<b>679.766</b>
Husholdninger	1.609.275	63.732	89.390	44.766	1.118	-	385.173	367.074
Landbrug, jagt mm.	11.724	880	86	-	2	-	92	-
Fiskeri og servicevirk. ifm. fiskeri	1.460.452	279.012	2.067	-	103	-	2.707	-
Råstofudvinding	83.119	274	2.847	390	59	-	294	-
Føde-, drikke- og tobaksvareindustri	274.136	3.511	38	4.287	41	-	142.435	1.977
Anden industri	43.481	2.839	360	-	32	-	7.358	-
Energi- og vandforsyning	1.571.332	6.732	6.094	50.958	8	995.844	46.459	-
- heraf konvertering	1.570.893	-	-	50.958	-	995.844	-	-
Bygge- og anlægsvirksomhed	158.989	38.300	2.956	6.462	542	-	32.880	2.716
Engroshandel, servicestationer og autohandel	38.459	6.949	213	2.332	149	-	8.143	3.305
Detailh. og reparationsvirk. undt. biler	216.514	16.528	890	5.846	36	-	138.502	12.161
Hoteller og restauranter	38.092	4.606	808	15.507	430	-	40.013	29.895
Transport og hjælpevirk. ifm. transport	469.229	90.029	634.619	65.562	76	-	65.505	144.360
Post og tele, finansiering og forsikring	25.951	7.469	642	3.118	11	-	39.383	5.704
Udlejning, ejendomsformidling og forretningsservice	57.170	20.374	2.459	15.980	50	-	18.019	9.664
Offentlig forvaltning og service	295.630	21.832	5.833	8.161	264	-	91.736	74.631
Foreninger, kultur og renovation	58.496	2.365	1.654	1.949	0	-	29.295	28.279
Uoplyst	60.540	339	48	-	0	-	7.274	-

Tabel 2.

## Energibalace, brændselsforbrug 2009 (fysiske mængder)

	Gasolie	Benzin	Jet A-1 / Petroleum	Diesel Fuel Arctic	LPG / Flaskegas	Vedv. energi	El	Fjern- varme
	1.000 liter			kg		MWh		
Produktion	-	-	-	-	-	287.495	316.824	226.002
Import	243.019	16.685	23.702	6.475	64.912	-	-	-
<b>Tilgang i alt (= Anvendelse i alt)</b>	<b>243.019</b>	<b>16.685</b>	<b>23.702</b>	<b>6.475</b>	<b>64.912</b>	<b>287.495</b>	<b>316.824</b>	<b>226.002</b>
Eksport	52.151	25	52	-	1.363	-	-	-
Bunkring af skibe i udenrigsfart	1.368	-	-	-	-	-	-	-
Svind og ledningstab mm.	713	601	333	-	-	10.872	34.566	37.178
Lagertræk	-8.332	1.165	-1.736	-	-	-	-	-
<b>Samlet indenlandsk anvendelse</b>	<b>180.456</b>	<b>17.223</b>	<b>21.581</b>	<b>6.475</b>	<b>63.549</b>	<b>276.623</b>	<b>293.130</b>	<b>188.824</b>
Husholdninger	44.867	1.940	2.569	1.286	24.298	-	106.992	101.965
Landbrug, jagt mm.	327	27	2	-	44	-	25	-
Fiskeri og servicevirk. ifm. fiskeri	40.717	8.494	59	-	2.239	-	752	-
Råstofudvinding	2.317	8	82	11	1.275	-	82	-
Føde-, drikke- og tobaksvareindustri	7.643	107	1	123	893	-	39.565	549
Anden industri	1.212	86	10	-	695	-	2.044	-
Energi- og vandforsyning	43.809	205	175	1.464	169	276.623	12.905	-
- heraf konvertering	43.797	-	-	1.464	-	276.623	-	-
Bygge- og anlægsvirksomhed	4.433	1.166	85	186	11.791	-	9.133	754
Engroshandel, servicestationer og autohandel	1.072	212	6	67	3.238	-	2.262	918
Detailh. og reparationsvirk. undt. biler	6.036	503	26	168	790	-	38.473	3.378
Hoteller og restauranter	1.062	140	23	446	9.359	-	11.115	8.304
Transport og hjælpevirk. ifm. transport	13.082	2.741	18.236	1.884	1.660	-	18.196	40.100
Post og tele, finansiering og forsikring	724	227	18	90	242	-	10.940	1.585
Udlejning, ejendomsformidling og forretningsservice	1.594	620	71	459	1.098	-	5.005	2.685
Offentlig forvaltning og service	8.242	665	168	235	5.745	-	25.482	20.731
Foreninger, kultur og renovation	1.631	72	48	56	8	-	8.138	7.855
Uoplyst	1.688	10	1	-	6	-	2.021	-

**Tabel 3. Forbrug af gasolie (1.000 liter)**

	2005	2006	2007	2008	2009
	1.000 liter				
<b>Samlet indenlandsk anvendelse</b>	<b>200.022</b>	<b>202.822</b>	<b>201.154</b>	<b>212.420</b>	<b>180.456</b>
Husholdninger	47.008	47.777	46.368	50.744	44.867
Landbrug, jagt mm.	470	436	395	401	327
Fiskeri og servicevirk. ifm. fiskeri	44.018	44.213	45.536	45.248	40.717
Råstofudvinding	4.064	3.726	5.222	5.650	2.317
Føde-, drikke- og tobaksvareindustri	8.282	7.950	8.174	9.308	7.643
Anden industri	1.168	1.265	1.262	1.573	1.212
Energi- og vandforsyning	48.438	50.596	47.795	51.049	43.809
- heraf konvertering	48.416	50.574	47.774	51.021	43.797
Bygge- og anlægsvirksomhed	6.470	6.417	7.079	6.644	4.433
Engroshandel, servicestationer og autohandel	1.292	1.315	1.301	1.399	1.072
Detailh. og reparationsvirk. undt. biler	5.167	5.357	5.525	6.553	6.036
Hoteller og restauranter	1.202	1.253	1.284	1.323	1.062
Transport og hjælpevirk. ifm. transport	15.070	14.234	13.147	13.354	13.082
Post og tele, finansiering og forsikring	663	709	705	676	724
Udlejning, ejendomsformidling og forretningservice	1.646	1.821	2.005	2.099	1.594
Offentlig forvaltning og service	10.677	11.206	10.928	11.747	8.242
Foreninger, kultur og renovation	1.939	1.933	2.073	2.118	1.631
Uoplyst	2.447	2.616	2.353	2.534	1.688

**Tabel 4. Forbrug af benzin (1.000 liter)**

	2005	2006	2007	2008	2009
	1.000 liter				
<b>Samlet indenlandsk anvendelse</b>	<b>15.345</b>	<b>16.232</b>	<b>16.341</b>	<b>16.754</b>	<b>17.223</b>
Husholdninger	1.708	1.718	1.799	1.848	1.940
Landbrug, jagt mm.	31	27	28	24	27
Fiskeri og servicevirk. ifm. fiskeri	8.301	8.555	8.495	8.072	8.494
Råstofudvinding	5	15	15	9	8
Føde-, drikke- og tobaksvareindustri	38	52	52	109	107
Anden industri	91	95	92	95	86
Energi- og vandforsyning	168	169	162	163	205
- heraf konvertering	-	-	-	-	-
Bygge- og anlægsvirksomhed	1.027	1.144	1.160	1.317	1.166
Engroshandel, servicestationer og autohandel	297	321	324	277	212
Detailh. og reparationsvirk. undt. biler	501	546	569	547	503
Hoteller og restauranter	116	135	137	136	140
Transport og hjælpevirk. ifm. transport	1.817	2.070	2.021	2.538	2.741
Post og tele, finansiering og forsikring	200	227	247	249	227
Udlejning, ejendomsformidling og forretningservice	519	588	598	692	620
Offentlig forvaltning og service	455	488	556	583	665
Foreninger, kultur og renovation	61	74	78	85	72
Uoplyst	11	9	8	10	10

Tabel 5.

## Forbrug af Jet A-1 / petroleum (1.000 liter)

	2005	2006	2007	2008	2009
	1.000 liter				
<b>Samlet indenlandsk anvendelse</b>	<b>20.897</b>	<b>24.101</b>	<b>23.966</b>	<b>25.215</b>	<b>21.581</b>
Husholdninger	2.466	3.274	2.999	2.813	2.569
Landbrug, jagt mm.	2	4	4	3	2
Fiskeri og servicevirk. ifm. fiskeri	53	77	70	66	59
Råstofudvinding	43	50	70	75	82
Føde-, drikke- og tobaksvarerindustri	0	1	1	2	1
Anden industri	4	14	12	11	10
Energi- og vandforsyning	64	245	214	198	175
- heraf konvertering	-	-	-	-	-
Bygge- og anlægsvirksomhed	35	117	104	98	85
Engroshandel, servicestationer og autohandel	2	5	5	5	6
Detailh. og reparationsvirk. undt. biler	14	39	31	29	26
Hoteller og restauranter	9	32	27	24	23
Transport og hjælpevirk. ifm. transport	18.101	19.878	20.109	21.574	18.236
Post og tele, finansiering og forsikring	10	24	21	20	18
Udlejning, ejendomsformidling og forretningservice	9	38	41	55	71
Offentlig forvaltning og service	67	237	200	186	168
Foreninger, kultur og renovation	17	66	58	54	48
Uoplyst	-	-	-	0	1

Tabel 6.

## Forbrug af Diesel Fuel Arctic (1.000 liter)

	2005	2006	2007	2008	2009
	1.000 liter				
<b>Samlet indenlandsk anvendelse</b>	<b>4.677</b>	<b>6.413</b>	<b>6.126</b>	<b>5.983</b>	<b>6.475</b>
Husholdninger	1.192	1.292	1.213	1.302	1.286
Landbrug, jagt mm.	-	-	-	-	-
Fiskeri og servicevirk. ifm. fiskeri	-	-	-	-	-
Råstofudvinding	4	10	8	7	11
Føde-, drikke- og tobaksvarerindustri	36	113	91	74	123
Anden industri	-	-	-	-	-
Energi- og vandforsyning	1.058	1.450	1.386	1.353	1.464
- heraf konvertering	1.058	1.450	1.386	1.353	1.464
Bygge- og anlægsvirksomhed	80	182	139	114	186
Engroshandel, servicestationer og autohandel	80	58	72	72	67
Detailh. og reparationsvirk. undt. biler	48	154	124	101	168
Hoteller og restauranter	298	382	407	387	446
Transport og hjælpevirk. ifm. transport	1.419	1.968	1.993	1.970	1.884
Post og tele, finansiering og forsikring	32	82	66	54	90
Udlejning, ejendomsformidling og forretningservice	154	420	339	275	459
Offentlig forvaltning og service	258	252	247	241	235
Foreninger, kultur og renovation	20	51	41	34	56
Uoplyst	-	-	-	-	-



**Tabel 7. Forbrug af LPG / flaskegas (kg)**

	2005	2006	2007	2008	2009
	kg				
<b>Samlet indenlandsk anvendelse</b>	<b>123.615</b>	<b>118.143</b>	<b>110.596</b>	<b>76.249</b>	<b>63.549</b>
Husholdninger	63.154	57.704	51.883	30.568	24.298
Landbrug, jagt mm.	330	363	209	220	44
Fiskeri og servicevirk. ifm. fiskeri	5.821	6.249	5.645	3.871	2.239
Råstofudvinding	155	439	10	181	1.275
Føde-, drikke- og tobaksvarerindustri	1.682	1.611	1.138	2.606	893
Anden industri	1.082	573	822	669	695
Energi- og vandforsyning	179	316	107	172	169
- heraf konvertering	-	-	-	-	-
Bygge- og anlægsvirksomhed	23.850	24.863	25.679	14.110	11.791
Engroshandel, servicestationer og autohandel	3.195	3.408	3.679	3.021	3.238
Detailh. og reparationsvirk. undt. biler	1.053	546	267	473	790
Hoteller og restauranter	10.604	9.774	9.696	9.483	9.359
Transport og hjælpevirk. ifm. transport	1.668	1.265	2.579	2.993	1.660
Post og tele, finansiering og forsikring	82	55	55	99	242
Udlejning, ejendomsformidling og forretningsservice	655	973	1.193	504	1.098
Offentlig forvaltning og service	9.449	9.430	7.267	7.032	5.745
Foreninger, kultur og renovation	626	477	279	228	8
Uoplyst	32	97	91	18	6

**Tabel 8. Forbrug af elektricitet inkl. elvarme (MWh)**

	2005	2006	2007	2008	2009
	MWh				
<b>Samlet indenlandsk anvendelse</b>	<b>257.441</b>	<b>270.400</b>	<b>277.010</b>	<b>285.579</b>	<b>293.130</b>
Husholdninger	94.071	99.606	101.222	104.236	106.992
Landbrug, jagt mm.	51	56	55	47	25
Fiskeri og servicevirk. ifm. fiskeri	697	749	750	607	752
Råstofudvinding	50	51	53	52	82
Føde-, drikke- og tobaksvarerindustri	33.887	33.741	36.463	38.426	39.565
Anden industri	1.545	1.669	1.662	1.694	2.044
Energi- og vandforsyning	11.356	11.963	12.219	15.310	12.905
- heraf konvertering	-	-	-	-	-
Bygge- og anlægsvirksomhed	7.767	8.519	8.357	7.993	9.133
Engroshandel, servicestationer og autohandel	1.538	1.626	1.655	1.631	2.262
Detailh. og reparationsvirk. undt. biler	34.781	36.357	37.425	34.197	38.473
Hoteller og restauranter	7.583	7.928	8.159	8.863	11.115
Transport og hjælpevirk. ifm. transport	18.038	19.721	19.410	17.820	18.196
Post og tele, finansiering og forsikring	10.771	10.862	11.589	11.009	10.940
Udlejning, ejendomsformidling og forretningsservice	3.537	3.632	3.806	4.275	5.005
Offentlig forvaltning og service	24.436	26.315	26.294	30.071	25.482
Foreninger, kultur og renovation	5.896	6.132	6.344	7.355	8.138
Uoplyst	1.437	1.472	1.546	1.993	2.021

**Tabel 9. Forbrug af fjernvarme (MWh)**

	2005	2006	2007	2008	2009
	MWh				
<b>Samlet indenlandsk anvendelse</b>	<b>185.749</b>	<b>194.017</b>	<b>191.636</b>	<b>194.982</b>	<b>188.824</b>
Husholdninger	98.447	102.829	101.567	103.340	101.965
Landbrug, jagt mm.	-	-	-	-	-
Fiskeri og servicevirk. ifm. fiskeri	-	-	-	-	-
Råstofudvinding	-	-	-	-	-
Føde-, drikke- og tobaksvareindustri	577	552	595	669	549
Anden industri	-	-	-	-	-
Energi- og vandforsyning	-	-	-	-	-
- heraf konvertering	-	-	-	-	-
Bygge- og anlægsvirksomhed	582	548	601	593	754
Engroshandel, servicestationer og autohandel	1.046	952	1.079	1.014	918
Detailh. og reparationsvirk. undt. biler	5.715	6.080	5.896	6.687	3.378
Hoteller og restauranter	5.732	6.997	5.914	6.937	8.304
Transport og hjælpevirk. ifm. transport	39.284	42.760	40.529	39.166	40.100
Post og tele, finansiering og forsikring	1.837	1.700	1.895	1.795	1.585
Udlejning, ejendomsformidling og forretningsservice	2.018	2.368	2.082	2.480	2.685
Offentlig forvaltning og service	22.364	21.529	23.073	23.735	20.731
Foreninger, kultur og renovation	8.147	7.702	8.405	8.565	7.855
Uoplyst	-	-	-	-	-

**Tabel 10. Forbrug af vand (kubikmeter)**

	2005	2006	2007	2008	2009
	kubikmeter				
<b>Samlet indenlandsk anvendelse</b>	<b>6.007.721</b>	<b>6.041.968</b>	<b>6.208.705</b>	<b>6.421.314</b>	<b>5.345.327</b>
Husholdninger	1.932.286	1.945.185	1.991.202	2.122.833	2.117.311
Landbrug, jagt mm.	41	41	38	24	13
Fiskeri og servicevirk. ifm. fiskeri	310	312	284	202	122
Råstofudvinding	54.807	49.314	62.340	60.091	14.237
Føde-, drikke- og tobaksvareindustri	3.573.807	3.597.664	3.727.022	3.861.143	2.887.848
Anden industri	6.402	6.445	5.755	4.656	3.377
Energi- og vandforsyning	13.877	13.970	12.703	9.518	11.655
- heraf konvertering	-	-	-	-	-
Bygge- og anlægsvirksomhed	73.187	73.676	74.563	66.720	65.081
Engroshandel, servicestationer og autohandel	1.783	1.794	1.638	1.462	2.469
Detailh. og reparationsvirk. undt. biler	81.158	81.700	87.036	65.196	40.061
Hoteller og restauranter	26.390	26.566	24.344	25.754	21.170
Transport og hjælpevirk. ifm. transport	100.313	100.983	88.062	73.650	73.482
Post og tele, finansiering og forsikring	11.403	11.479	11.200	9.599	11.106
Udlejning, ejendomsformidling og forretningsservice	7.901	7.954	8.115	8.555	5.251
Offentlig forvaltning og service	88.126	88.714	81.124	81.965	58.348
Foreninger, kultur og renovation	27.613	27.797	25.378	21.795	27.697
Uoplyst	8.316	8.372	7.900	8.149	6.100

Anm. Det samlede indenlandske forbrug af vand er større end Nukissiorfiits samlede salg af vand, idet bl.a. virksomheder indenfor råstofudvinding har en egen produktion af vand, som ikke er omfattet af Nukissiorfiits salg.

Tabel 11.

CO<sub>2</sub>-emission fra energiforbrug, faktisk (ton)

	2005	2006	2007	2008	2009
	ton				
<b>Emission i alt</b> .....	<b>632.151</b>	<b>654.070</b>	<b>648.826</b>	<b>682.389</b>	<b>590.758</b>
<b>Emission fordelt på brændsler</b> .....	<b>632.151</b>	<b>654.070</b>	<b>648.826</b>	<b>682.389</b>	<b>590.758</b>
Gasolie .....	530.906	538.336	533.910	563.813	478.972
Benzin .....	36.798	38.925	39.187	40.178	41.301
Diesel Fuel Arctic .....	11.719	16.069	15.350	14.992	16.223
Jet A-1 / Petroleum .....	52.359	60.386	60.049	63.179	54.072
LPG / Flaskegas .....	370	353	331	228	190
<b>Emission i alt</b> .....	<b>632.151</b>	<b>654.070</b>	<b>648.826</b>	<b>682.389</b>	<b>590.758</b>
Husholdninger .....	138.222	142.542	138.093	149.520	133.471
Landbrug, jagt mm. ....	1.327	1.232	1.127	1.129	938
Fiskeri og servicevirk. ifm. fiskeri .....	136.890	138.077	141.428	139.633	128.597
Råstofudvinding .....	10.918	10.078	14.092	15.222	6.408
Føde-, drikke- og tobaksvareindustri .....	22.168	21.516	22.054	25.164	20.856
Anden industri .....	3.330	3.619	3.603	4.434	3.453
Energi- og vandforsyning .....	131.778	138.947	131.255	139.775	120.878
- heraf konvertering .....	131.159	137.870	130.274	138.812	119.915
Bygge- og anlægsvirksomhed .....	19.994	20.599	22.258	21.366	15.274
Engroshandel, servicestationer og autohandel .....	4.356	4.427	4.434	4.580	3.546
Detailh. og reparationsvirk. undt. biler .....	15.074	16.014	16.421	19.033	17.716
Hoteller og restauranter .....	4.271	4.714	4.853	4.898	4.358
Transport og hjælpevirk. ifm. transport .....	93.269	97.486	95.128	100.532	91.713
Post og tele, finansiering og forsikring .....	2.344	2.691	2.683	2.576	2.737
Udlejning, ejendomsformidling og forretningsservice .....	6.025	7.391	7.711	8.063	7.049
Offentlig forvaltning og service .....	30.272	32.168	31.479	33.666	24.495
Foreninger, kultur og renovation .....	5.389	5.604	5.941	6.044	4.761
Uoplyst .....	6.524	6.965	6.265	6.753	4.508

Tabel 12.

CO<sub>2</sub>-emission fra forbrug af gasolie, faktisk (ton)

	2005	2006	2007	2008	2009
	ton				
<b>Emission i alt</b> .....	<b>530.906</b>	<b>538.336</b>	<b>533.910</b>	<b>563.813</b>	<b>478.972</b>
Husholdninger .....	124.771	126.810	123.072	134.686	119.086
Landbrug, jagt mm. ....	1.246	1.156	1.049	1.063	868
Fiskeri og servicevirk. ifm. fiskeri .....	116.834	117.351	120.864	120.099	108.073
Råstofudvinding .....	10.788	9.889	13.861	14.996	6.151
Føde-, drikke- og tobaksvareindustri .....	21.982	21.102	21.696	24.705	20.286
Anden industri .....	3.101	3.356	3.350	4.175	3.218
Energi- og vandforsyning .....	128.565	134.294	126.858	135.497	116.279
- heraf konvertering .....	128.508	134.236	126.802	135.421	116.246
Bygge- og anlægsvirksomhed .....	17.173	17.033	18.790	17.634	11.765
Engroshandel, servicestationer og autohandel .....	3.430	3.490	3.453	3.713	2.846
Detailh. og reparationsvirk. undt. biler .....	13.715	14.219	14.666	17.394	16.022
Hoteller og restauranter .....	3.191	3.325	3.407	3.513	2.819
Transport og hjælpevirk. ifm. transport .....	39.999	37.780	34.896	35.444	34.723
Post og tele, finansiering og forsikring .....	1.760	1.883	1.872	1.794	1.920
Udlejning, ejendomsformidling og forretningsservice .....	4.369	4.832	5.321	5.572	4.231
Offentlig forvaltning og service .....	28.339	29.743	29.005	31.179	21.877
Foreninger, kultur og renovation .....	5.147	5.131	5.503	5.621	4.329
Uoplyst .....	6.496	6.943	6.246	6.727	4.480

Tabel 13.

CO<sub>2</sub>-emission fra forbrug af benzin, faktisk (ton)

	2005	2006	2007	2008	2009
	ton				
<b>Emission i alt</b> .....	<b>36.798</b>	<b>38.925</b>	<b>39.187</b>	<b>40.178</b>	<b>41.301</b>
Husholdninger .....	4.096	4.121	4.313	4.431	4.652
Landbrug, jagt mm. ....	74	65	68	57	64
Fiskeri og servicevirk. ifm. fiskeri .....	19.906	20.515	20.372	19.358	20.368
Råstofudvinding .....	12	35	35	21	20
Føde-, drikke- og tobaksvarerindustri .....	90	125	125	261	256
Anden industri .....	217	227	221	229	207
Energi- og vandforsyning .....	402	405	389	391	491
- heraf konvertering .....	-	-	-	-	-
Bygge- og anlægsvirksomhed .....	2.462	2.742	2.783	3.158	2.796
Engroshandel, servicestationer og autohandel .....	713	769	777	665	507
Detailh. og reparationsvirk. undt. biler .....	1.201	1.311	1.365	1.312	1.207
Hoteller og restauranter .....	279	323	328	325	336
Transport og hjælpevirk. ifm. transport .....	4.356	4.965	4.845	6.087	6.572
Post og tele, finansiering og forsikring .....	480	543	592	596	545
Udlejning, ejendomsformidling og forretningsservice .....	1.245	1.410	1.434	1.660	1.487
Offentlig forvaltning og service .....	1.091	1.171	1.333	1.398	1.594
Foreninger, kultur og renovation .....	147	177	188	203	173
Uoplyst .....	27	22	19	25	25

Tabel 14.

CO<sub>2</sub>-emission fra forbrug af Jet A-1 / petroleum, faktisk (ton)

	2005	2006	2007	2008	2009
	ton				
<b>Emission i alt</b> .....	<b>52.359</b>	<b>60.386</b>	<b>60.049</b>	<b>63.179</b>	<b>54.072</b>
Husholdninger .....	6.180	8.202	7.513	7.049	6.436
Landbrug, jagt mm. ....	6	11	10	8	6
Fiskeri og servicevirk. ifm. fiskeri .....	133	192	175	164	149
Råstofudvinding .....	108	126	175	188	205
Føde-, drikke- og tobaksvarerindustri .....	1	3	2	4	3
Anden industri .....	9	34	30	28	26
Energi- og vandforsyning .....	160	613	536	497	439
- heraf konvertering .....	-	-	-	-	-
Bygge- og anlægsvirksomhed .....	87	293	261	247	213
Engroshandel, servicestationer og autohandel .....	4	13	12	13	15
Detailh. og reparationsvirk. undt. biler .....	35	98	78	73	64
Hoteller og restauranter .....	23	80	68	61	58
Transport og hjælpevirk. ifm. transport .....	45.354	49.806	50.386	54.056	45.693
Post og tele, finansiering og forsikring .....	25	60	54	51	46
Udlejning, ejendomsformidling og forretningsservice .....	23	95	102	139	177
Offentlig forvaltning og service .....	169	594	502	466	420
Foreninger, kultur og renovation .....	44	166	145	135	119
Uoplyst .....	-	-	-	1	3

Tabel 15.

CO<sub>2</sub>-emission fra forbrug af Diesel Fuel Arctic, faktisk (ton)

	2005	2006	2007	2008	2009
	ton				
<b>Emission i alt</b> .....	<b>11.719</b>	<b>16.069</b>	<b>15.350</b>	<b>14.992</b>	<b>16.223</b>
Husholdninger .....	2.987	3.237	3.040	3.263	3.223
Landbrug, jagt mm. ....	-	-	-	-	-
Fiskeri og servicevirk. ifm. fiskeri .....	-	-	-	-	-
Råstofudvinding .....	10	26	21	17	28
Føde-, drikke- og tobaksvareindustri .....	89	282	228	185	309
Anden industri .....	-	-	-	-	-
Energi- og vandforsyning .....	2.650	3.634	3.472	3.391	3.669
- heraf konvertering .....	2.650	3.634	3.472	3.391	3.669
Bygge- og anlægsvirksomhed .....	200	455	348	286	465
Engroshandel, servicestationer og autohandel .....	200	145	180	180	168
Detailh. og reparationsvirk. undt. biler .....	119	385	311	252	421
Hoteller og restauranter .....	746	957	1.021	971	1.116
Transport og hjælpevirk. ifm. transport .....	3.555	4.932	4.993	4.936	4.720
Post og tele, finansiering og forsikring .....	79	205	166	135	224
Udlejning, ejendomsformidling og forretningsservice .....	387	1.051	849	690	1.151
Offentlig forvaltning og service .....	645	631	618	603	588
Foreninger, kultur og renovation .....	50	128	104	84	140
Uoplyst .....	-	-	-	-	-

Tabel 16.

CO<sub>2</sub>-emission fra forbrug af LPG / flaskegas, faktisk (ton)

	2005	2006	2007	2008	2009
	ton				
<b>Emission i alt</b> .....	<b>370</b>	<b>353</b>	<b>331</b>	<b>228</b>	<b>190</b>
Husholdninger .....	189	173	155	91	73
Landbrug, jagt mm. ....	1	1	1	1	0
Fiskeri og servicevirk. ifm. fiskeri .....	17	19	17	12	7
Råstofudvinding .....	0	1	0	1	4
Føde-, drikke- og tobaksvareindustri .....	5	5	3	8	3
Anden industri .....	3	2	2	2	2
Energi- og vandforsyning .....	1	1	0	1	1
- heraf konvertering .....	-	-	-	-	-
Bygge- og anlægsvirksomhed .....	71	74	77	42	35
Engroshandel, servicestationer og autohandel .....	10	10	11	9	10
Detailh. og reparationsvirk. undt. biler .....	3	2	1	1	2
Hoteller og restauranter .....	32	29	29	28	28
Transport og hjælpevirk. ifm. transport .....	5	4	8	9	5
Post og tele, finansiering og forsikring .....	0	0	0	0	1
Udlejning, ejendomsformidling og forretningsservice .....	2	3	4	2	3
Offentlig forvaltning og service .....	28	28	22	21	17
Foreninger, kultur og renovation .....	2	1	1	1	0
Uoplyst .....	0	0	0	0	0

Tabel 17.

## Salg af elektricitet til alm. takst inkl. gadelys men ekskl. elvarme (kWh)

	2005	2006	2007	2008	2009
	kWh				
<b>Samlet salg</b> .....	<b>164.633.928</b>	<b>168.627.047</b>	<b>171.352.651</b>	<b>175.394.195</b>	<b>176.180.447</b>
- heraf salg i byer .....	151.142.567	152.464.584	156.397.930	160.464.317	161.093.313
- heraf salg i bygder .....	13.491.361	16.162.463	14.954.721	14.929.878	15.087.133
<b>Kommune Kujalleq</b> .....	<b>20.537.615</b>	<b>20.540.477</b>	<b>20.930.326</b>	<b>20.446.493</b>	<b>20.866.624</b>
- Nanortalik by .....	3.387.405	3.311.085	3.227.003	3.303.786	3.315.895
- Qaqortoq by .....	10.031.714	10.155.861	10.388.773	9.955.217	10.413.211
- Narsaq by .....	5.140.885	5.041.789	4.986.301	5.073.057	4.689.750
- Bygder .....	1.977.611	2.031.742	2.328.249	2.114.433	2.447.768
<b>Kommuneqarfik Sermersooq</b> .....	<b>71.797.971</b>	<b>71.112.914</b>	<b>74.981.496</b>	<b>78.261.111</b>	<b>76.720.668</b>
- Paamiut by .....	4.517.409	4.107.916	4.179.313	4.582.758	4.238.642
- Nuuk by .....	58.203.851	57.021.233	61.528.833	64.239.835	62.820.214
- Tasiilaq by .....	4.859.358	4.844.152	4.942.998	4.812.624	5.260.786
- Ittoqqortoormiit by .....	1.299.810	1.287.976	1.211.438	1.340.006	1.332.294
- Bygder .....	2.917.543	3.851.637	3.118.914	3.285.888	3.068.732
<b>Qeqqata Kommunía</b> .....	<b>25.265.241</b>	<b>26.486.612</b>	<b>26.890.068</b>	<b>27.004.854</b>	<b>27.815.567</b>
- Maniitsoq by .....	7.964.201	8.237.607	7.884.798	8.046.403	8.187.076
- Sisimiut by .....	15.537.692	16.278.676	17.251.199	17.005.260	17.700.767
- Bygder .....	1.763.348	1.970.329	1.754.071	1.953.191	1.927.724
<b>Qaasuitsup Kommunía</b> .....	<b>47.033.101</b>	<b>50.487.044</b>	<b>48.550.761</b>	<b>49.681.737</b>	<b>50.777.588</b>
- Kangaatsiaq by .....	1.383.381	1.420.109	1.257.783	1.428.036	1.321.970
- Aasiaat by .....	9.748.276	10.356.559	9.539.645	10.090.739	10.293.672
- Qasigiannugit by .....	3.273.639	3.181.971	2.981.419	3.324.946	3.268.222
- Ilulissat by .....	13.304.976	14.071.671	14.014.984	14.694.149	15.316.777
- Qeqertarsuaq by .....	2.788.639	3.042.240	2.849.062	2.846.598	2.979.676
- Uummannaq by .....	3.946.705	4.072.904	3.977.451	3.814.613	4.099.654
- Upernavik by .....	3.595.128	3.977.681	4.270.782	3.723.143	3.735.344
- Qaanaaq by .....	2.159.498	2.055.154	1.906.148	2.183.147	2.119.362
- Bygder .....	6.832.859	8.308.755	7.753.487	7.576.366	7.642.910

Kilde: Nukissiorfiit

Tabel 18.

## Salg af elektricitet til fiskeindustrien (kWh)

	2005	2006	2007	2008	2009
	kWh				
<b>Samlet salg</b> .....	<b>28.704.292</b>	<b>32.610.493</b>	<b>39.359.013</b>	<b>38.545.540</b>	<b>38.128.119</b>
- heraf salg i byer .....	23.962.780	25.519.162	33.395.228	32.870.524	32.916.047
- heraf salg i bygder .....	4.741.512	7.091.331	5.963.785	5.675.016	5.212.072
<b>Kommune Kujalleq</b> .....	<b>2.762.498</b>	<b>4.012.179</b>	<b>3.295.301</b>	<b>2.834.854</b>	<b>1.875.909</b>
- Nanortalik by .....	178.571	91.589	225.494	351.147	153.967
- Qaqortoq by .....	232.156	431.042	666.920	645.027	590.882
- Narsaq by .....	1.694.814	1.494.248	1.099.446	1.140.790	857.792
- Bygder .....	656.957	1.995.300	1.303.441	697.890	273.268
<b>Kommuneqarfik Sermersooq</b> .....	<b>7.719.290</b>	<b>9.722.168</b>	<b>16.675.757</b>	<b>14.070.651</b>	<b>14.883.883</b>
- Paamiut by .....	3.502.560	3.840.432	3.904.437	3.674.844	2.674.901
- Nuuk by .....	3.660.140	5.240.856	12.129.953	9.798.408	11.690.856
- Tasiilaq by .....	-	-	-	-	-
- Ittoqqortoormiit by .....	760	-	-45.936	-	-
- Bygder .....	555.830	640.880	687.303	597.399	518.126
<b>Qeqqata Kommunian</b> .....	<b>4.368.232</b>	<b>4.927.471</b>	<b>5.295.679</b>	<b>5.459.066</b>	<b>5.354.616</b>
- Maniitsoq by .....	430.010	588.180	743.547	825.475	815.147
- Sisimiut by .....	3.627.798	3.887.214	4.204.239	4.202.240	4.168.060
- Bygder .....	310.424	452.077	347.893	431.351	371.408
<b>Qaasuitsup Kommunian</b> .....	<b>13.854.272</b>	<b>13.948.675</b>	<b>14.092.276</b>	<b>16.180.969</b>	<b>16.013.711</b>
- Kangaatsiaq by .....	241.287	245.460	223.020	212.759	136.080
- Aasiaat by .....	1.728.310	908.190	1.013.167	3.757.510	4.687.681
- Qasigiannugit by .....	1.622.700	1.612.940	1.523.752	1.532.284	1.548.369
- Ilulissat by .....	5.601.768	5.628.833	5.758.462	4.911.243	4.035.040
- Qeqertarsuaq by .....	418.208	391.630	829.197	720.579	407.297
- Uummannaq by .....	715.464	816.457	766.532	773.550	796.691
- Upernavik by .....	272.464	303.912	310.648	296.007	325.319
- Qaanaaq by .....	35.770	38.179	42.350	28.661	27.964
- Bygder .....	3.218.301	4.003.074	3.625.148	3.948.376	4.049.270

Kilde: Nukissiorfiit

Tabel 19.

## Salg af fast og afbrydelig elvarme (kWh)

	2005	2006	2007	2008	2009
	kWh				
<b>Samlet salg</b> .....	<b>64.102.400</b>	<b>69.162.442</b>	<b>66.298.507</b>	<b>71.639.230</b>	<b>78.821.570</b>
- heraf salg i byer .....	64.102.400	69.162.442	66.298.507	71.639.230	78.821.570
- heraf salg i bygder .....	-	-	-	-	-
<b>Kommune Kujalleq</b> .....	-	-	<b>301.743</b>	<b>1.448.303</b>	<b>3.507.891</b>
- Nanortalik by .....	-	-	-	-	-
- Qaqortoq by .....	-	-	-	-	20.031
- Narsaq by .....	-	-	301.743	1.448.303	3.487.860
- Bygder .....	-	-	-	-	-
<b>Kommuneqarfik Sermersooq</b> .....	<b>64.102.400</b>	<b>69.162.442</b>	<b>65.996.764</b>	<b>70.190.927</b>	<b>75.299.870</b>
- Paamiut by .....	-	-	-	-	-
- Nuuk by .....	64.102.400	69.162.442	65.996.764	70.190.927	75.299.870
- Tasiilaq by .....	-	-	-	-	-
- Ittoqqortoormiit by .....	-	-	-	-	-
- Bygder .....	-	-	-	-	-
<b>Qeqqata Kommunia</b> .....	-	-	-	-	<b>13.809</b>
- Maniitsoq by .....	-	-	-	-	-
- Sisimiut by .....	-	-	-	-	13.809
- Bygder .....	-	-	-	-	-
<b>Qaasuitsup Kommunia</b> .....	-	-	-	-	-
- Kangaatsiaq by .....	-	-	-	-	-
- Aasiaat by .....	-	-	-	-	-
- Qasiqannguit by .....	-	-	-	-	-
- Ilulissat by .....	-	-	-	-	-
- Qeqertarsuaq by .....	-	-	-	-	-
- Uummannaq by .....	-	-	-	-	-
- Upernavik by .....	-	-	-	-	-
- Qaanaaq by .....	-	-	-	-	-
- Bygder .....	-	-	-	-	-

Kilde: Nukissiorfiit



Tabel 20.

## Salg af fjernvarme (kWh)

	2005	2006	2007	2008	2009
	kWh				
<b>Samlet salg</b> .....	<b>185.749.000</b>	<b>194.016.841</b>	<b>191.635.912</b>	<b>194.981.621</b>	<b>188.824.020</b>
- heraf salg i byer .....	185.749.000	193.778.841	191.532.105	194.578.482	188.507.995
- heraf salg i bygder .....	-	238.000	103.807	403.139	316.025
<b>Kommune Kujalleq</b> .....	<b>13.782.000</b>	<b>14.919.029</b>	<b>15.294.180</b>	<b>15.743.619</b>	<b>16.121.331</b>
- Nanortalik by .....	759.000	682.487	1.047.569	1.062.897	1.299.934
- Qaqortoq by .....	13.023.000	14.236.542	14.246.611	14.680.722	14.821.397
- Narsaq by .....	-	-	-	-	-
- Bygder .....	-	-	-	-	-
<b>Kommuneqarfik Sermersooq</b> .....	<b>85.978.000</b>	<b>88.936.523</b>	<b>89.744.528</b>	<b>87.940.053</b>	<b>84.395.321</b>
- Paamiut by .....	13.697.000	13.697.000	13.440.859	13.980.997	12.833.830
- Nuuk by .....	72.281.000	75.001.523	76.199.862	73.555.917	71.245.467
- Tasiilaq by .....	-	-	-	-	-
- Ittoqqortoormiit by .....	-	-	-	-	-
- Bygder .....	-	238.000	103.807	403.139	316.025
<b>Qeqqata Kommunian</b> .....	<b>45.135.000</b>	<b>46.869.000</b>	<b>48.269.079</b>	<b>49.640.007</b>	<b>47.516.353</b>
- Maniitsoq by .....	19.483.000	19.656.000	19.933.561	20.579.452	19.471.009
- Sisimiut by .....	25.652.000	27.213.000	28.335.518	29.060.555	28.045.344
- Bygder .....	-	-	-	-	-
<b>Qaasuitsup Kommunian</b> .....	<b>40.854.000</b>	<b>43.292.289</b>	<b>38.328.125</b>	<b>41.657.942</b>	<b>40.791.015</b>
- Kangaatsiaq by .....	-	-	-	-	-
- Aasiaat by .....	14.297.000	16.902.000	13.725.333	15.381.951	15.770.119
- Qasigiannugit by .....	6.096.000	6.368.000	5.399.425	5.413.203	5.959.309
- Ilulissat by .....	12.618.000	13.045.000	13.376.636	14.941.547	13.878.453
- Qeqertarsuaq by .....	-	-	-	-	-
- Uummannaq by .....	2.866.000	2.286.000	2.268.224	2.248.880	1.632.349
- Upernavik by .....	1.570.000	1.324.000	95.287	97.930	115.904
- Qaanaaq by .....	3.407.000	3.367.289	3.463.220	3.574.431	3.434.882
- Bygder .....	-	-	-	-	-

Kilde: Nukissiorfiit

Tabel 21.

## Salg af vand til alm. takst (kubikmeter)

	2005	2006	2007	2008	2009
	kubikmeter				
<b>Samlet salg</b> .....	<b>2.377.451</b>	<b>2.451.691</b>	<b>2.654.140</b>	<b>2.585.369</b>	<b>2.503.516</b>
- heraf salg i byer .....	2.270.936	2.329.877	2.556.168	2.485.451	2.416.858
- heraf salg i bygder .....	106.515	121.814	97.972	99.918	86.658
<b>Kommune Kujalleq</b> .....	<b>393.325</b>	<b>420.322</b>	<b>419.142</b>	<b>356.472</b>	<b>369.857</b>
- Nanortalik by .....	73.294	90.676	99.280	56.685	70.721
- Qaqortoq by .....	208.657	207.457	204.931	188.649	196.673
- Narsaq by .....	92.521	94.896	94.840	91.162	88.235
- Bygder .....	18.853	27.293	20.091	19.976	14.227
<b>Kommuneqarfik Sermersooq</b> .....	<b>969.301</b>	<b>954.369</b>	<b>1.198.196</b>	<b>1.174.164</b>	<b>1.161.680</b>
- Paamiut by .....	87.425	94.042	113.453	115.146	104.302
- Nuuk by .....	758.208	732.540	974.598	953.621	955.148
- Tasiilaq by .....	89.255	90.786	80.004	76.128	72.808
- Ittoqqortoormiit by .....	3.910	7.338	6.662	5.865	5.643
- Bygder .....	30.503	29.663	23.479	23.404	23.779
<b>Qeqqata Kommunía</b> .....	<b>439.757</b>	<b>462.355</b>	<b>453.881</b>	<b>488.011</b>	<b>434.840</b>
- Maniitsoq by .....	161.441	157.669	154.410	145.786	142.853
- Sisimiut by .....	262.618	288.747	285.988	325.692	276.604
- Bygder .....	15.698	15.939	13.483	16.533	15.383
<b>Qaasuitsup Kommunía</b> .....	<b>575.068</b>	<b>614.645</b>	<b>582.921</b>	<b>566.722</b>	<b>537.138</b>
- Kangaatsiaq by .....	10.073	16.552	10.010	12.310	12.368
- Aasiaat by .....	156.890	161.839	142.351	149.346	145.674
- Qasigiannugit by .....	54.070	55.981	54.794	44.944	42.956
- Ilulissat by .....	216.407	234.112	233.441	214.381	210.683
- Qeqertarsuaq by .....	33.472	35.019	33.296	30.635	31.849
- Uummannaq by .....	31.991	29.388	33.808	38.007	30.780
- Upernavik by .....	21.525	23.189	24.147	28.322	18.722
- Qaanaaq by .....	9.179	9.646	10.155	8.772	10.838
- Bygder .....	41.461	48.919	40.919	40.005	33.269

Kilde: Nukissiorfiit

Tabel 22.

## Salg af vand til fiskeindustrien (kubikmeter)

	2005	2006	2007	2008	2009
	kubikmeter				
<b>Samlet salg</b> .....	<b>3.575.463</b>	<b>3.540.990</b>	<b>3.492.250</b>	<b>3.775.854</b>	<b>2.828.130</b>
- heraf salg i byer .....	3.541.283	3.485.019	3.455.602	3.735.611	2.789.683
- heraf salg i bygder .....	34.180	55.971	36.648	40.243	38.446
<b>Kommune Kujalleq</b> .....	<b>223.593</b>	<b>149.326</b>	<b>17.684</b>	<b>22.739</b>	<b>17.003</b>
- Nanortalik by .....	1.880	823	2.225	9.645	4.352
- Qaqortoq by .....	7.074	7.777	5.070	4.910	4.077
- Narsaq by .....	213.049	138.367	9.593	7.800	8.359
- Bygder .....	1.590	2.359	796	384	216
<b>Kommuneqarfik Sermersooq</b> .....	<b>960.823</b>	<b>1.153.003</b>	<b>1.113.742</b>	<b>1.103.195</b>	<b>767.618</b>
- Paamiut by .....	500.535	657.332	673.670	609.423	244.464
- Nuuk by .....	457.771	478.613	432.957	486.313	518.918
- Tasiilaq by .....	-	-	-	-	-
- Ittoqqortoormiit by .....	-	-	-	-	-
- Bygder .....	2.517	17.058	7.115	7.459	4.237
<b>Qeqqata Kommunia</b> .....	<b>991.046</b>	<b>1.020.770</b>	<b>1.111.544</b>	<b>1.140.186</b>	<b>1.022.320</b>
- Maniitsoq by .....	6.139	8.155	15.096	9.637	9.471
- Sisimiut by .....	978.652	1.005.952	1.092.544	1.126.958	1.005.673
- Bygder .....	6.255	6.663	3.904	3.591	7.176
<b>Qaasuitsup Kommunia</b> .....	<b>1.400.001</b>	<b>1.217.891</b>	<b>1.249.280</b>	<b>1.509.734</b>	<b>1.021.188</b>
- Kangaatsiaq by .....	6.453	6.641	5.213	6.605	465
- Aasiaat by .....	265.601	26.677	10.614	466.729	183.195
- Qasigiannugit by .....	72.328	66.236	40.880	64.561	63.014
- Ilulissat by .....	1.000.580	1.048.670	1.128.795	898.305	710.298
- Qeqertarsuaq by .....	18.390	17.807	19.045	22.233	14.349
- Uummannaq by .....	12.321	21.131	19.806	22.394	22.963
- Upernavik by .....	397	685	-	-	-
- Qaanaaq by .....	113	153	94	98	86
- Bygder .....	23.818	29.891	24.833	28.809	26.818

Kilde: Nukissiorfiit

**Tabel 23. Import, eksport og bunkring (GJ)**

	2005	2006	2007	2008	2009
	GJ				
<b>Registreret import</b>					
- Benzin	459.532	481.110	621.536	516.429	548.094
- Diesel Fuel Arctic	162.762	223.180	213.191	208.222	225.317
- Gasolie	9.984.161	8.971.190	9.831.853	9.092.736	8.716.605
- Jet A-1 / petroleum	869.473	936.109	930.050	936.619	824.815
- LPG / flaskegas	5.775	5.533	5.133	3.575	2.986
<b>Registreret eksport</b>					
- Benzin	684	1.003	1.853	1.212	821
- Diesel Fuel Arctic	-	-	-	-	-
- Gasolie	2.176.714	1.964.286	2.202.767	2.079.741	1.870.538
- Jet A-1 / petroleum	881	0	3.703	4.677	1.803
- LPG / flaskegas	89	98	46	68	63
<b>Bunkring af skibe i udenrigsfart</b>					
- Benzin	-	-	-	-	-
- Diesel Fuel Arctic	-	-	-	-	-
- Gasolie	63.048	105.567	130.795	251.752	49.080
- Jet A-1 / petroleum	-	-	-	-	-
- LPG / flaskegas	-	-	-	-	-

**Tabel 24. Import, eksport og bunkring (fysiske mængder)**

	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Registreret import</b>					
- Benzin (1.000 liter)	13.989	14.646	18.920	15.721	16.685
- Diesel Fuel Arctic (1.000 liter)	4.677	6.413	6.126	5.983	6.475
- Gasolie (1.000 liter)	278.358	250.117	274.112	253.506	243.019
- Jet A-1 / petroleum (1.000 liter)	24.985	26.900	26.726	26.914	23.702
- LPG / flaskegas (ton)	126	120	112	78	65
<b>Registreret eksport</b>					
- Benzin (1.000 liter)	21	31	56	37	25
- Diesel Fuel Arctic (1.000 liter)	-	-	-	-	-
- Gasolie (1.000 liter)	60.687	54.764	61.413	57.983	52.151
- Jet A-1 / petroleum (1.000 liter)	25	0	106	134	52
- LPG / flaskegas (ton)	2	2	1	1	1
<b>Bunkring af skibe i udenrigsfart</b>					
- Benzin (1.000 liter)	-	-	-	-	-
- Diesel Fuel Arctic (1.000 liter)	-	-	-	-	-
- Gasolie (1.000 liter)	1.758	2.943	3.647	7.019	1.368
- Jet A-1 / petroleum (1.000 liter)	-	-	-	-	-
- LPG / flaskegas (ton)	-	-	-	-	-

---

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

Lene Baunbæk

E-mail: LEBA@stat.gl

Energi 2010-01

29. november 2010

---

Grønlands Statistik  
Postboks 1025 · 3900 Nuuk  
Tlf.: 36 23 66 · Fax: 36 23 61  
www.stat.gl · e-mail: stat@stat.gl

