

# Energiforbrug 2022

## Indholdsfortegnelse

---

<b>1. Et hurtigt overblik</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Faktisk energiforbrug</b> .....	<b>4</b>
<b>3. Offentlig el- og varmforsyning fra Nukissiorfiit</b> .....	<b>7</b>
3.1 Elproduktion .....	7
3.2 Fjernvarmeproduktion .....	10
3.3 Samlet offentlig varmforsyning .....	13
<b>4. Produktion af primær energi</b> .....	<b>14</b>
4.1 Selvforsyningsgrad .....	16
<b>5. Vedvarende energi m.m.</b> .....	<b>16</b>
<b>6. Endeligt energiforbrug</b> .....	<b>19</b>
6.1 Transport .....	23
6.2 Produktionserhverv .....	25
6.3 Handels- og serviceerhverv .....	28
6.4 Husholdninger .....	31
<b>7. Emission af drivhusgasser</b> .....	<b>33</b>
<b>8. Energifriser</b> .....	<b>38</b>
<b>9. Energibalance 2022</b> .....	<b>39</b>
<b>10. Begreber og definitioner</b> .....	<b>42</b>
<b>11. Grønlandske nøgletal og beregningsforudsætninger</b> .....	<b>48</b>

---

### Revisioner i denne publikation

Denne publikation indeholder ingen revisioner i forhold til den seneste publikation.

I 2021 overtog Grønlands Statistik igen ansvaret for udarbejdelse af energistatistikken. I denne publikation præsenteres tal for perioden 1990-2022, med særlig fokus på de seneste år 2018-2022. Materialet for 2017-2019 er udarbejdet af Departementet for Erhverv.

I 2024 forventer Grønlands Statistik at færdiggøre en igangværende revision af energistatistikken for hele perioden 1990-2022. Formålet er at gennemgå modellen bag energistatistikken, og videreudvikle denne model på områder, hvor nyt materiale er blevet tilgængeligt.

## **1. Et hurtigt overblik ...**

### **Det faktiske energiforbrug steg 8 pct.**

Det faktiske energiforbrug steg fra 9.258 TJ i 2021 til 10.002 TJ i 2022 svarende til en stigning på 8 pct. Forbruget af flydende olieprodukter steg samlet med 8,4 pct. Gasolie, som er det dominerende olieprodukt, steg med 7,6 pct. Forbruget af flybrændstof Jet A-1 steg med 36,2 pct. som følge af øget flytrafik efter Corona-pandemien.

### **Det klimakorrigerede energiforbrug steg 5,7 pct.**

Foruden det *faktiske energiforbrug* opgør Grønlands Statistik også et *klimakorrigeret energiforbrug*, hvor der korrigeres for klimaudsving i forhold til et vejræssigt normalt år. Formålet med den korrigerede opgørelse er at få et billede af de underliggende tendenser i udviklingen. Det klimakorrigerede energiforbrug var på 9.887 TJ i 2022, hvilket er 5,7 pct. mere end i 2021.

### **Den primære energiproduktion steg, mens selvforsyningsgraden faldt**

Den grønlandske produktion af primær energi steg i 2022 med 6,5 pct. til 1.768 TJ. Den primære energiproduktion er baseret på vandkraft og affald. Grønlands selvforsyningsgrad faldt til 17,3 pct. mod 17,5 pct. året før. Stigningen i den primære energiproduktion samt faldet i selvforsyningsgrad er et udtryk for, at forbruget af importerede fossile brændsler steg mere i 2022 end forbruget af den indenlandsk producerede primære energi.

### **Elforsyning dækkes hovedsageligt af vedvarende energi**

Produktionen af el baseret på energi fra vandkraft udgjorde 82,7 pct. af Nukissiorfiits samlede elproduktion i 2022. Nukissiorfiits samlede elproduktion var 2.030 TJ.

### **Stigning i udledning af drivhusgasser**

Den faktiske emission af drivhusgasser fra energiforbrug steg i 2022 med 8,3 pct. til 613.588 ton CO<sub>2</sub>-ækvivalent. I 2022 var den samlede emission af drivhusgas 1,9 pct. under niveauet i 1990.

## 2. Faktisk energiforbrug

Grønlands faktiske energiforbrug er opgjort til 10.002 TJ i 2022. Det er 8 pct. mere end i 2021, hvor energiforbruget var 9.258 TJ. Stigningen skyldes et generelt øget forbrug af energi efter Corona-pandemien, herunder større aktivitet indenfor bygge- og anlægsprojekter.

Energiforbruget var 17,3 pct. højere i 2022 sammenlignet med 1990. I 1990 var Grønland imidlertid fuldkommen afhængig af flydende olieprodukter med undtagelse af en smule affaldsvarme, hvorom der imidlertid ikke foreligger nogen tal før 1992. Således blev der i 1990 anvendt 8.527 TJ fossile brændsler imod 8.276 TJ i 2022.

**Tabel 1. Faktisk energiforbrug og klimakorrigeret forbrug**

	1990	2018	2019	2020	2021	2022
	TJ					
<b>Faktisk energiforbrug i alt</b> ..	<b>8.527</b>	<b>8.885</b>	<b>8.998</b>	<b>8.827</b>	<b>9.258</b>	<b>10.002</b>
<b>Fossile brændsler</b> .....	<b>8.527</b>	<b>7.318</b>	<b>7.454</b>	<b>7.211</b>	<b>7.635</b>	<b>8.276</b>
- Gasolie .....	7.490	5.266	5.086	5.463	6.035	6.494
- Motorbenzin .....	318	730	820	815	856	843
- Jet A-1/petroleum .....	696	817	850	468	561	764
- Diesel Fuel Arctic .....	-	189	170	170	170	162
- LPG/flaskegas .....	13	3	3	3	3	3
- Flybenzin .....	-	1	1	0	0	1
- Fuelolie .....	-	302	515	282	1	0
- Spildolie .....	9	9	9	9	9	9
<b>Vedvarende energi m.m.</b> .....	<b>...</b>	<b>1.567</b>	<b>1.544</b>	<b>1.616</b>	<b>1.623</b>	<b>1.727</b>
- Affald .....	...	98	110	103	102	88
- Vandkraft .....	-	1.469	1.434	1.513	1.521	1.639
<b>Klimakorrigeret forbrug</b>						
<b>Faktisk energiforbrug i alt</b> ..	<b>8.409</b>	<b>8.691</b>	<b>9.166</b>	<b>8.751</b>	<b>9.350</b>	<b>9.887</b>

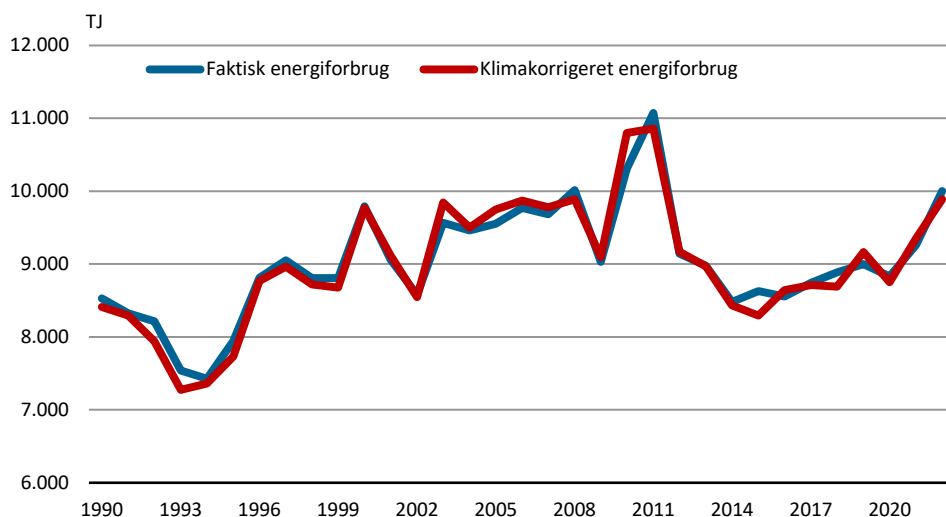
Anm. For affald skelnes der mellem ikke-bionedbrydeligt affald og bionedbrydeligt affald, hvoraf kun sidstnævnte betragtes som vedvarende energi. Alligevel indgår affald i den brede gruppe "vedvarende energi m.m." Da forbrænding af affald medfører emission af drivhusgasser, indgår affald dog også som en emissionskilde i emissionsopgørelsen.

Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1ACT>

Det faktiske energiforbrug angiver det registrerede energiforbrug i et kalenderår. For at få et klarere billede af udviklingen korrigeres forbruget for klimaudsving i forhold til et vejrmæssigt normalt år.

Det klimakorrigerede energiforbrug udgjorde 9.887 TJ i 2022. Det er 5,7 pct. mere end i 2021. I forhold til 1990 er det klimakorrigerede energiforbrug steget 17,6 pct.

**Figur 1. Faktisk energiforbrug og klimakorrigeret forbrug**

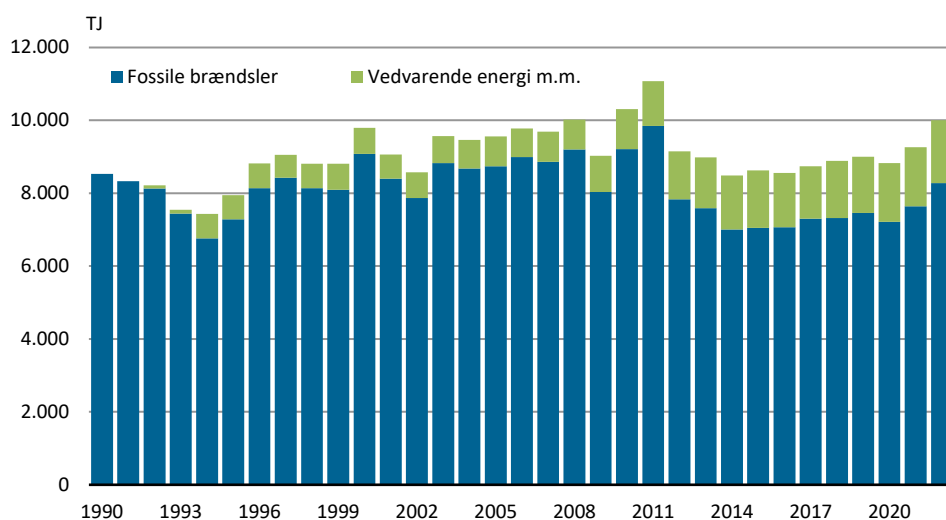


Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1ACT>

Siden 1990 er det faktiske energiforbrug skiftevis steget og faldet afhængigt af den økonomiske aktivitet i samfundet, kolde og varme år, varierende aktivitet på råstofområdet samt ikke mindst produktionen af elektricitet fra vandkraft, der har fortrængt store mængder gasolie i konverteringssektoren.

I 2022 lå det faktiske energiforbrug 17,3 pct. over niveauet i 1990. Mens energiforbruget i 1990 udelukkende bestod af fossile brændsler, udgjorde den vedvarende energi m.m. (dvs. vandkraft og affald) til gengæld 17,3 pct. af det faktiske energiforbrug i 2022.

**Figur 2. Faktisk energiforbrug fordelt på fossile brændsler og vedvarende energi m.m.**

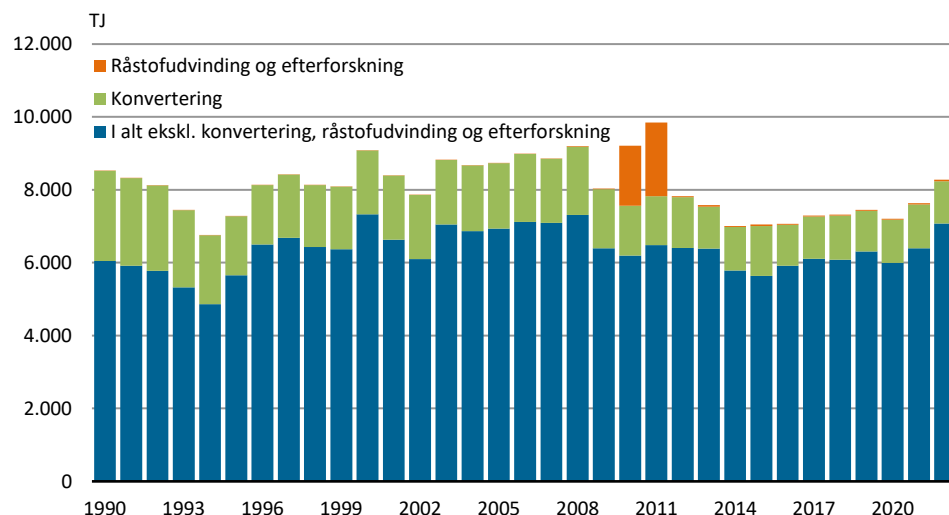


Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1ACT>

Den vedvarende energi m.m. blev taget i brug i 1989 (affald) og 1993 (vandkraft). Siden er forbruget steget som følge af øget kapacitet og produktion på vandkraftværket i Buksefjorden, der forsyner Nuuk samt anlæggelsen af vandkraftværker i Tasiilaq, Narsaq/Qaqortoq, Sisimiut og Ilulissat. Den øgede produktion af vandkraft har fortrængt store mængder gasolie i

konverteringssektoren ved produktion af el og varme. Den markante stigning i forbruget af fossile brændsler i 2010 og 2011 skyldes øget forbrug af især gasolie i forbindelse med udførelsen af henholdsvis tre og fem olieefterforskningsboringer ud for Vestgrønland i 2010 og 2011.

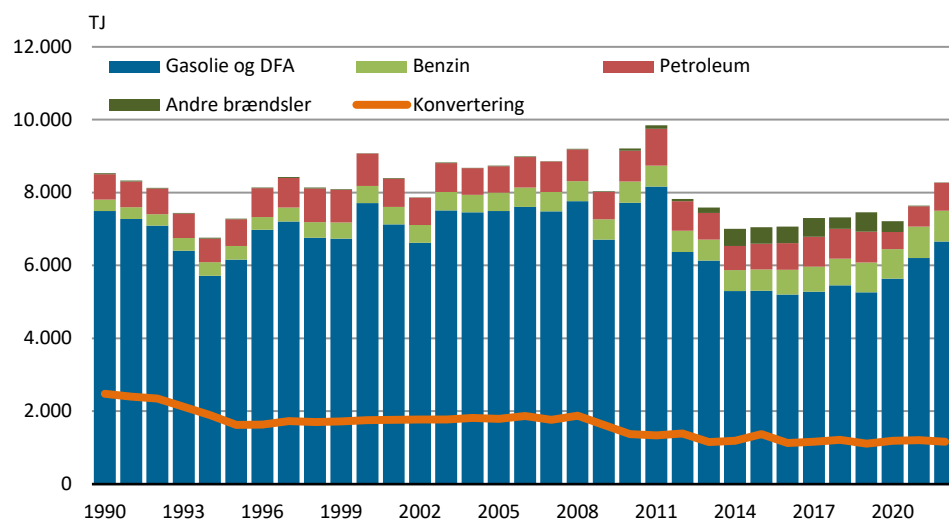
**Figur 3. Forbrug af fossile brændsler**



Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1ACT>, hvor råstofudvinding og efterforskning er inkluderet under produktionserhverv i alt.

Fossile brændsler omfatter produkterne gasolie, benzin, petroleum, Diesel Fuel Arctic (herfra kaldet DFA), flybenzin, fuelolie, spildolie samt flaskegas.

**Figur 4. Forbrug af fossile brændsler fordelt på produkter**



Anm.: Benzin omfatter motorbenzin og flybenzin. Andre brændsler omfatter fuelolie, spildolie og flaskegas. Kurven viser den del af de fossile brændsler, der er anvendt til produktion af el og varme i konverteringssektoren.

Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1ACT>

Gasolie er det mest benyttede brændsel. Produktet omfatter motorgasolie samt arktisk gasolie, der anvendes ved produktion af el og varme i konverteringssektoren, til opvarmning i husholdninger, institutioner og erhverv, i industrien samt til transport. Forbruget af gasolie steg med 7,6 pct. i 2022. Kurven i figur 4 viser den mængde gasolie og DFA, der anvendes i konverteringssektoren.

Benzin anvendes som drivmiddel i fiske- og fritidsfartøjer og til landtransport. Flybenzin anvendes i fly og helikoptere indenfor luftfart.

Petroleum omfatter jet A-1 og petroleum. Produktet anvendes primært som brændstof i fly men også til opvarmning.

DFA anvendes til opvarmning og som drivmiddel i køretøjer. Produktet sælges i Kangerlussuaq, hvor det erstatter gasolie. DFA sælges også i Upernavik og Qaanaaq, hvor det blandes halvt om halvt med arktisk gasolie. Blandingsproduktet har bedre kuldeegenskaber og udgør derfor et bedre gasolieprodukt i de to nordligste byer. Mængden af DFA, som anvendes i denne blanding er dog indtil videre registreret som *gasolie*.

Fuelolie omfatter de svære olier IFO-30, IFO-180 og HFO-380. Det er tykflydende brændsler, som anvendes søværts af større skibe, trawlere m.m. Fra 2020 importerer Polaroil ikke længere fuelolie til Grønland. Dog var der fortsat et mindre forbrug fra lagre i 2021.

Flaskegas (LPG) anvendes i industrien samt til opvarmning, madlavning og som drivmiddel. Forbruget af flaskegas er faldet jævnt siden 1990.

### **3. Offentlig el- og varmforsyning fra Nukissiorfiit**

Nukissiorfiit (Grønlands Energiforsyning) er det nationale forsyningsselskab med hensyn til el, vand og varme. Mittarfeqarfiit (Grønlands Lufthavnsvesen) varetager imidlertid forsyningen i Narsarsuaq og Kangerlussuaq samt i lufthavnene i Qaarsut, Kulusuk og Nerlerit Inaat.

#### **3.1 Elproduktion**

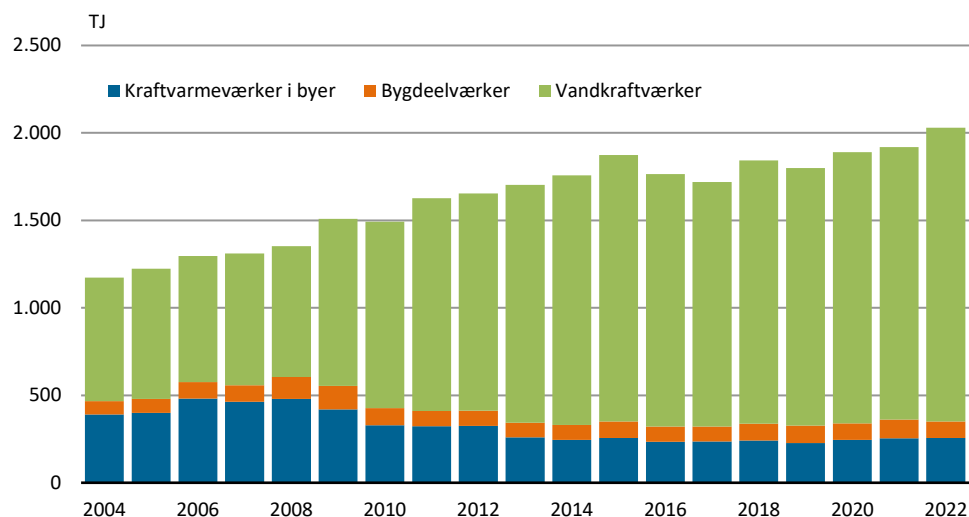
Nukissiorfiits elproduktion var på 2.030 TJ i 2022. Det er en stigning på 5,8 pct. i forhold til 2021. Produktionen af el foregår på anlæg i bygder, kraftvarmeanlæg i byerne samt på vandkraftanlæg.

På bygdeværkerne og byernes kraftvarmeværker produceres strømmen ved forbrænding af gasolie. El fra disse værker betegnes derfor som oliebaseret.

På vandkraftværkerne produceres strømmen ved at lade vandet fra et opdæmmede reservoir falde gennem et antal turbiner under højt tryk. Turbinerne, der drives af det strømmende vand, er forbundet med generatorer i det tilhørende kraftværk, der producerer elektricitet.

I 2022 blev 94 TJ produceret på elværker i bygder, 257 TJ på byernes kraftvarmeværker samt 1.680 TJ på vandkraftværkerne. Siden 2009 er den oliebaserede elproduktion faldet til fordel for en større produktion af vandkraft. At produktionen af vandkraft kunne stige skyldtes i første omgang en udvidelse af vandkraftværket i Buksefjorden i 2008 samt ibrugtagning af de nye vandkraftværker i henholdsvis Sisimiut i 2010 og Ilulissat i 2012.

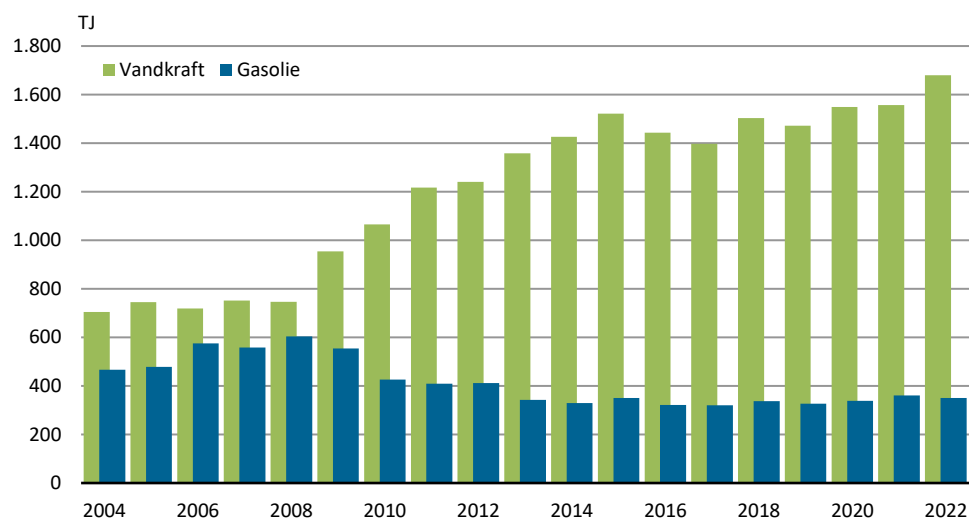
**Figur 5. Elproduktion fordelt efter produktionsanlæg**



Kilde: Nukissiorfiit

I 2022 blev 350 TJ svarende til 17,3 pct. af den samlede elproduktion produceret ved forbrænding af gasolie. Vandkraft tegnede sig for 82,7 pct. af elproduktionen. Den vandkraftbaserede elproduktion var på 1.680 TJ i 2022. Det er 7,9 pct. mere end i 2021.

**Figur 6. Elproduktion fordelt efter anvendt brændsel**



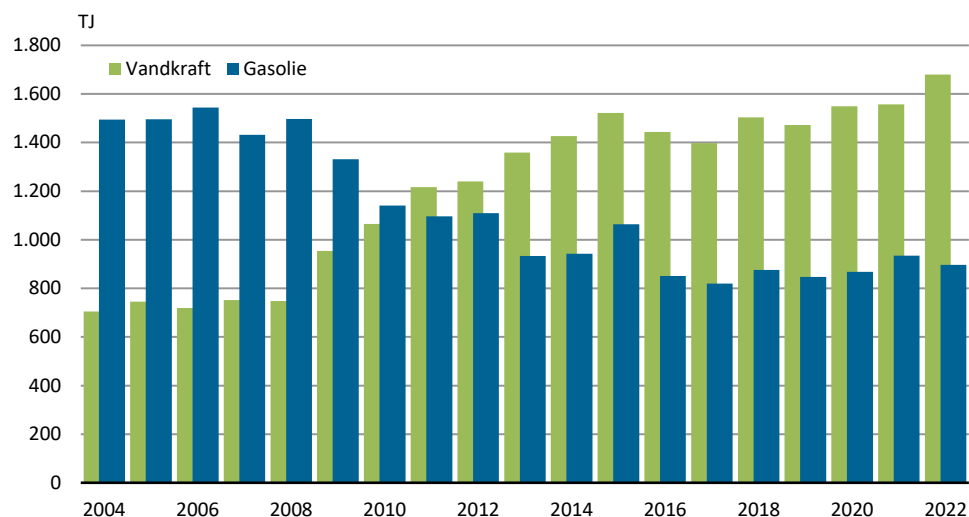
Kilde: Nukissiorfiit

I begyndelsen af 1990'erne var gasolie det helt dominerende brændsel ved produktion af el. Indtil vandkraft blev taget i brug fra 1993 udgjorde gasolie derfor 100 pct. af det samlede brændselsforbrug i Nukissiorfiits elproduktion.

Andelen af vandkraftbaseret el er steget jævnt over årene siden vandkraftens indførelse, jf. figur 7. I 2022 udgjorde energi fra vandkraft 65,2 pct. af brændselsforbruget i Nukissiorfiits elproduktion.



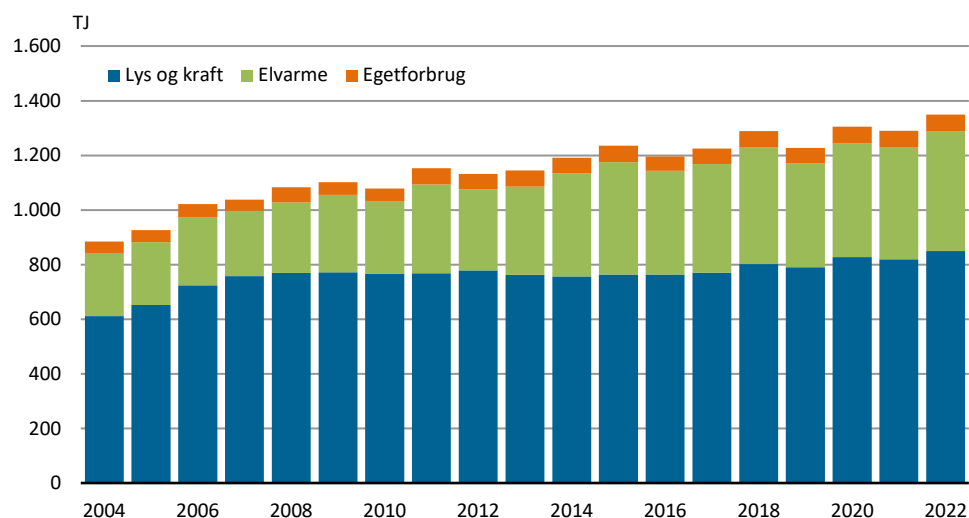
**Figur 7. Brændselsforbrug til elproduktion**



Kilde: Nukissiorfiit

I 2022 afsatte Nukissiorfiit 1.349 TJ elektricitet i form af lys, kraft og elvarme inkl. eget forbrug i produktionen. Nukissiorfiits eget forbrug udgjorde 61 TJ, mens 850 TJ lys og kraft blev afsat til kunder. Den samlede afsætning af elvarme var på 439 TJ fordelt på 218 TJ afbrydelig elvarme og 221 TJ fast elvarme.

**Figur 8. Nukissiorfiits afsætning af el inkl. eget forbrug**



Anm.: Nukissiorfiits eget forbrug er estimeret i perioden 2004-2010 pga. delvist manglende oplysninger.

Kilde: Nukissiorfiit

Oplysninger om Nukissiorfiits produktion af el herunder brændselsforbrug, produktion fordelt på brændsler, egetforbrug ved produktionen m.m. fremgår af tabel 2 herunder.

**Tabel 2. Nukissiorfiits elproduktion og forsyning**

	2018	2019	2020	2021	2022
	TJ				
<b>Brændselsforbrug til elproduktion</b>					
<b>Brændselsforbrug i alt</b> .....	<b>2.380</b>	<b>2.319</b>	<b>2.418</b>	<b>2.492</b>	<b>2.576</b>
Gasolie .....	876	847	868	935	896
Vandkraft .....	1.504	1.472	1.550	1.557	1.680
<b>Elproduktion fordelt på brændsler</b>					
<b>Elproduktion i alt (brutto)</b> .....	<b>1.842</b>	<b>1.799</b>	<b>1.889</b>	<b>1.918</b>	<b>2.030</b>
Gasolie .....	338	327	339	361	350
Vandkraft .....	1.504	1.472	1.550	1.557	1.680
<b>Elproduktion fordelt på anlæg</b>					
<b>Elproduktion i alt (brutto)</b> .....	<b>1.842</b>	<b>1.799</b>	<b>1.889</b>	<b>1.918</b>	<b>2.030</b>
Bygdeelværker .....	96	100	94	106	94
Kraftvarmeværker i byer .....	242	227	245	255	257
Vandkraftværker .....	1.504	1.472	1.550	1.557	1.680
<b>Egetforbrug ved produktionen</b> .....	<b>60</b>	<b>55</b>	<b>62</b>	<b>59</b>	<b>61</b>
Bygdeelværker .....	17	14	17	15	14
Kraftvarmeværker i byer .....	43	42	45	45	47
<b>Elproduktion i alt (netto)</b> .....	<b>1.782</b>	<b>1.743</b>	<b>1.828</b>	<b>1.859</b>	<b>1.969</b>
Forbrug ved konvertering <sup>1</sup> .....	909	279	362	486	317
Distributionstab m.m. <sup>2</sup> .....	-355	293	222	143	364
<b>Endeligt elforbrug</b> .....	<b>1.229</b>	<b>1.172</b>	<b>1.244</b>	<b>1.231</b>	<b>1.289</b>
<b>Nukissiorfiits samlede afsætning inkl. egetforbrug</b>	<b>1.289</b>	<b>1.227</b>	<b>1.305</b>	<b>1.290</b>	<b>1.349</b>
Egetforbrug .....	60	55	62	59	61
Afsat som lys og kraft .....	802	791	827	820	850
Afsat som elvarme .....	427	381	417	411	439

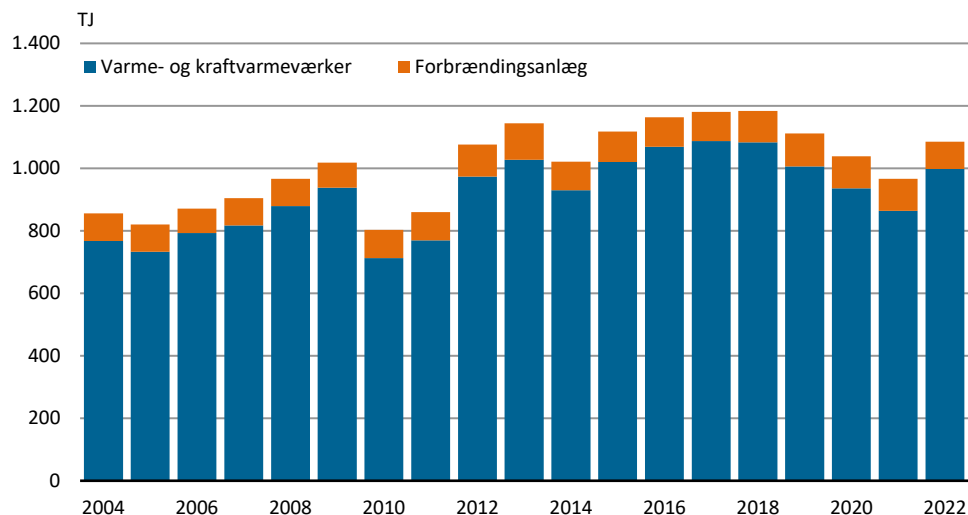
Noter: 1) Forbrug af vandkraftbaseret el til produktion af fjernvarme. 2) Bestemmes som forskellen mellem produktion og endeligt forbrug.

Kilde: Nukissiorfiit

### 3.2 Fjernvarmeproduktion

Fjernvarme er varmt vand, der distribueres via et højisoleret rørsystem. Produktionen af fjernvarme sker på et varmeværk, kraftvarmeværk eller forbrændingsanlæg. Den samlede fjernvarmeproduktion er opgjort til 1.085 TJ i 2022. Det er en stigning på 12,3 pct. i forhold til 2021. I forhold til 2004 er produktionen af fjernvarme steget 26,8 pct.

**Figur 9. Fjernvarmeproduktion fordelt efter produktionsanlæg**



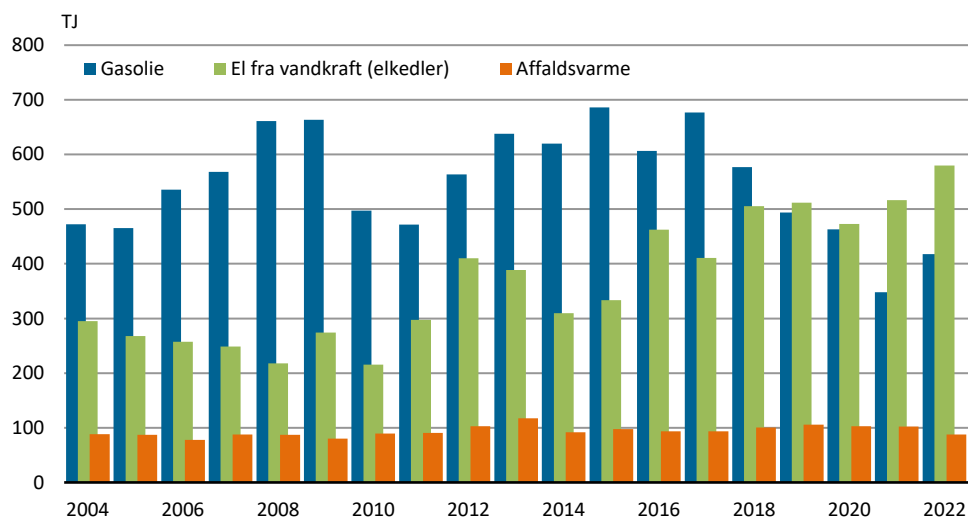
Anm.: Produktion af fjernvarme består af en oliebaseret produktion på varme- og kraftvarmeværker, restvarme fra elværker, affaldsvarme fra forbrændingsanlæg samt en vandkraftbaseret fjernvarme produceret på elektrokedler. Som følge af manglende oplysninger fra Nukissiorfiit vedr. produktion af vandkraftbaseret fjernvarme i 2004-2008 er den vandkraftbaserede fjernvarmeproduktion i disse år estimeret ud fra den kendte afsatte mængde af vandkraftbaseret fjernvarme tillagt et tab på 16-18 pct. svarende til tabet i perioden 2009-2013.

Kilde: Nukissiorfiit

Det største bidrag til fjernvarmeproduktionen kommer fra varme- og kraftvarmeværker, der i 2022 stod for 997 TJ af den producerede fjernvarme svarende til 87,7 pct. af den samlede produktion. De resterende 12,3 pct. svarende til 88 TJ blev produceret på forbrændingsanlæggene.

En fordeling af fjernvarmeproduktionen på brændsler viser, at 418 TJ i 2022 svarende til 38,5 pct. blev produceret på varme- og kraftvarmeværker ved forbrænding af gasolie. Forbrænding af affald på forbrændingsanlæggene bidrog med 88 TJ svarende til 8,1 pct. af den samlede fjernvarmeproduktion. Endelig tegnede den vandkraftbaserede fjernvarme sig for 53,4 pct. af produktionen. Den vandkraftbaserede produktion var på 580 TJ i 2022, hvilket er 12,2 pct. mere end i 2021.

**Figur 10. Fjernvarmeproduktion fordelt efter anvendt brændsel**

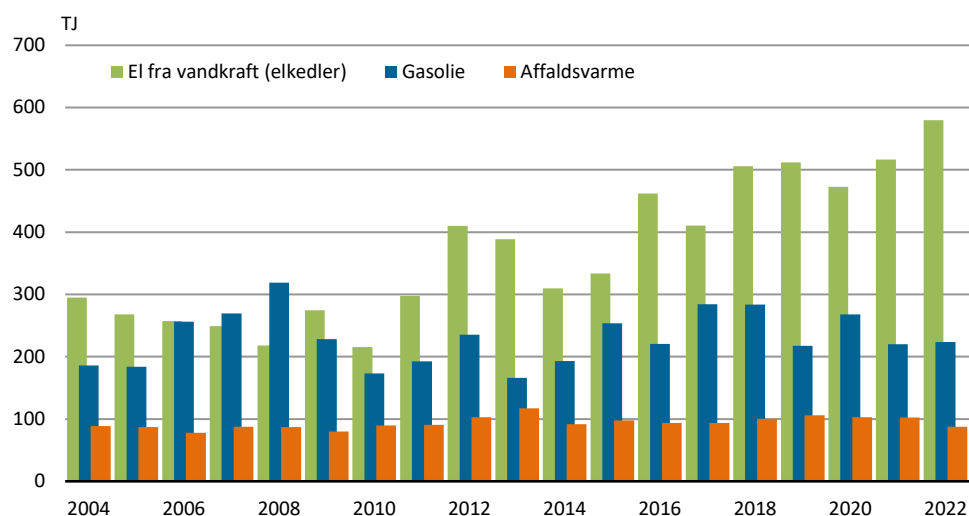


Kilde: Nukissiorfiit

Nukissiorfiit producerede 1.085 TJ fjernvarme i 2022. For at producere denne mængde fjernvarme blev der anvendt et input på 891 TJ. Input kan – som i dette tilfælde – godt være mindre end output. Det skyldes, at en stor del af fjernvarmen er overskudsvarme fra elproduktion, også kaldet restvarme.

Produktionen af fjernvarme styres af behovet for varme, der overvejende bestemmes af udendørstemperaturen. Den affaldsbaserede fjernvarmeproduktion er forholdsvis stabil på 80-110 TJ, og er da også blot et udtryk for den mængde affaldsvarme, som Nukissiorfiit modtager fra de kommunale forbrændingsanlæg. Den olie- og vandkraftbaserede produktion varierer imidlertid relativt meget fra år til år, som det fremgår af figur 11 herunder.

**Figur 11. Brændselsforbrug til fjernvarmeproduktion**



Kilde: Nukissiorfiit

Den vandkraftbaserede fjernvarme er udelukkende tilgængelig i vandkraftbyerne Qaqortoq, Nuuk, Sisimiut og Ilulissat, og afhænger af den til rådighed værende el fra vandkraftværkerne. I perioder med utilstrækkelig produktion på vandkraftværkerne må der i disse byer suppleres med oliebaseret fjernvarme. I alle øvrige byer er fjernvarmeproduktionen fuldt ud fossilt baseret på enten affald eller gasolie. Nukissiorfiit sælger ikke vandkraftbaseret fjernvarme i vandkraftbyerne Narsaq og Tasiilaq.

Oplysninger om Nukissiorfiits produktion af fjernvarme herunder brændselsforbrug, produktion fordelt på brændsler, egetforbrug ved produktionen m.m. fremgår af tabel 3 herunder.

**Tabel 3. Nukissiorfiits fjernvarmeproduktion og forsyning**

	2018	2019	2020	2021	2022
TJ					
<b>Brændselsforbrug til fjernvarmeproduktion</b>					
<b>Brændselsforbrug i alt</b> .....	<b>890</b>	<b>835</b>	<b>844</b>	<b>838</b>	<b>891</b>
Gasolie .....	284	217	268	220	224
Affaldsvarme .....	101	106	103	102	88
Vandkraft .....	506	512	473	516	580
<b>Fjernvarmeproduktion fordelt på brændsler</b>					
<b>Produktion i alt (brutto)</b> .....	<b>1.183</b>	<b>1.111</b>	<b>1.039</b>	<b>966</b>	<b>1.085</b>
Gasolie .....	577	494	463	348	418
Affaldsvarme .....	101	106	103	102	88
Vandkraft .....	506	512	473	516	580
<b>Fjernvarmeproduktion fordelt på anlæg</b>					
<b>Produktion i alt (brutto)</b> .....	<b>1.183</b>	<b>1.111</b>	<b>1.039</b>	<b>966</b>	<b>1.085</b>
Kraftvarmeverker i byer .....	1.083	1.006	936	864	997
Forbrændingsanlæg .....	101	106	103	102	88
<b>Egetforbrug ved produktionen</b> .....	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Produktion i alt (netto)</b> .....	<b>1.178</b>	<b>1.103</b>	<b>1.033</b>	<b>961</b>	<b>1.079</b>
Distributionstab m.m. <sup>1</sup> .....	380	358	241	219	265
<b>Endeligt indenlandsk fjernvarmeforbrug</b> .....					
	<b>799</b>	<b>745</b>	<b>792</b>	<b>742</b>	<b>814</b>
<b>Nukissiorfiits samlede afsætning</b>					
<b>inkl. egetforbrug</b> .....	<b>803</b>	<b>754</b>	<b>798</b>	<b>747</b>	<b>820</b>
Egetforbrug .....	5	8	6	5	6
Afsat som fjernvarme .....	799	745	792	742	814

Note: 1) Bestemmes som forskellen mellem nettoproduktion og forbrug.

Kilde: Nukissiorfiit

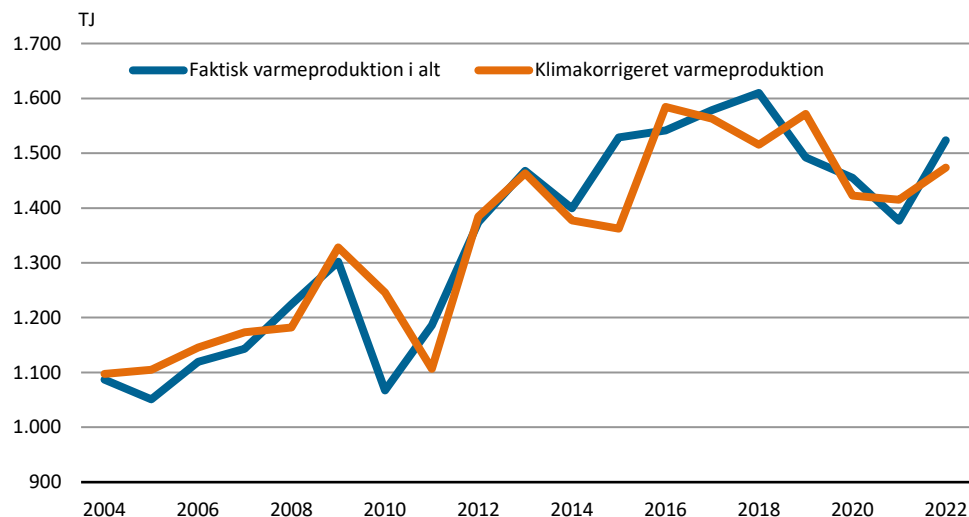
### 3.3. Samlet offentlig varmforsyning

Den samlede offentlige varmforsyning fra Nukissiorfiit består af såvel fjernvarme som elvarme. Vi afrunder derfor dette kapitel om offentlig el og varmforsyning med et afsnit om den samlede offentlige varmforsyning fra Nukissiorfiit i form af såvel fjernvarme som elvarme. Desuden klimakorrigeres den samlede varmeproduktion i forhold til et vejrmæssigt normalt år.

Behovet for – og dermed – produktionen af varme afhænger som nævnt af udendørstemperaturen i de enkelte år. Af den grund er der en tendens til, at varmere år kræver en lavere produktion, mens koldere år fordrer en højere varmeproduktion. Nukissiorfiits samlede varmforsyning består af fjern- og elvarme. Begge produkter leveres som en enten fast eller afbrydelig forsyning. Ved en fast varmforsyning bærer Nukissiorfiit forsyningspligten, mens aftagere af den afbrydelige varmforsyning har egne backup anlæg til produktion af varme i tilfælde af forsyningssvigt.

I figuren herunder vises Nukissiorfiits faktiske og klimakorrigerede varmeproduktion.

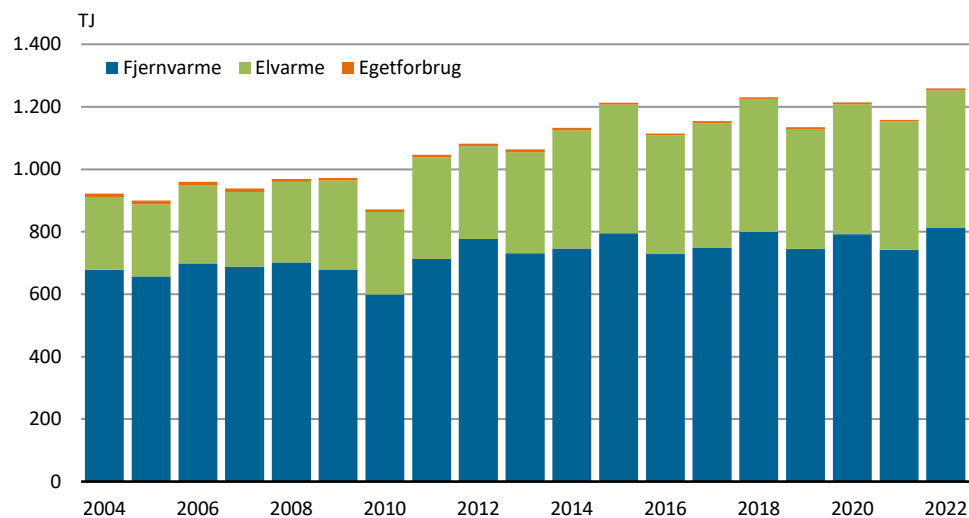
**Figur 12. Faktisk og klimakorrigeret varmeproduktion**



Kilde: Nukissiorfiit (Faktisk varmeproduktion) og Grønlands Statistik (klimakorrigeret varmeproduktion)

I 2022 afsatte Nukissiorfiit 1.259 Tj fjern- og elvarme inkl. eget forbrug. Mens Nukissiorfiits eget forbrug udgjorde 6 Tj, blev 814 Tj afsat som fjernvarme til kunder. Den samlede afsætning af elvarme var på 439 Tj. Heraf blev 218 Tj afsat som afbrydelig elvarme og 221 Tj afsat som fast elvarme.

**Figur 13. Nukissiorfiits afsætning af varme inkl. eget forbrug**



Kilde: Nukissiorfiit

#### 4. Produktion af primær energi

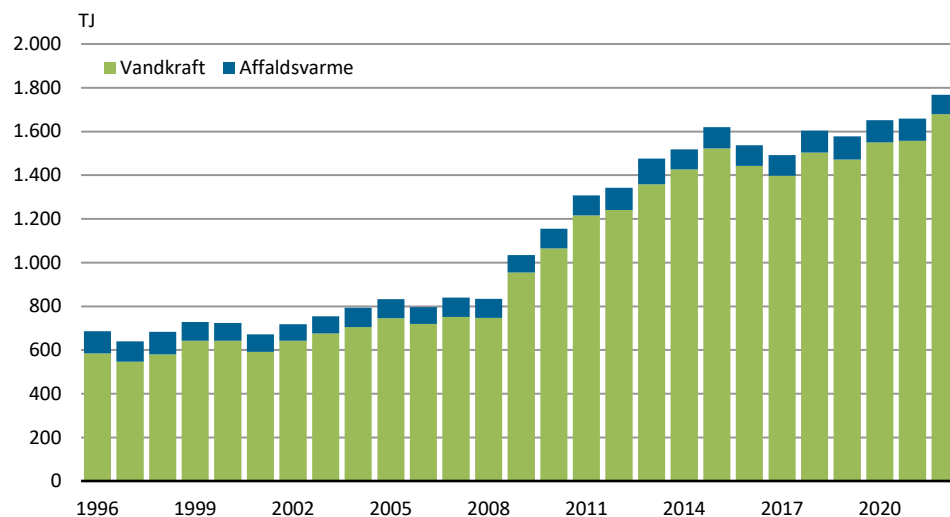
Ved primær energiproduktion forstås udvinding af råolie, naturgas, vedvarende energi samt ikke-bionedbrydeligt affald. På nuværende tidspunkt har Grønland kun primær produktion af vedvarende energi fra vandkraft, solenergi og affaldsvarme fra afbrænding af overvejende ikke-bionedbrydeligt affald.

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

Affaldsvarmen købes af Nukissiorfiit, og distribueres i de nævnte byers fjernvarmenet.

Solenergi produceres i private anlæg. Nukissiorfiit køber overskydende el fra disse anlæg og distribuerer kraften via deres forsyningsnet. Solenergi udgjorde mindre end 0,1 pct. af den samlede primære energiproduktion i 2022, og indgår endnu ikke i energistatistikken.

**Figur 14. Primær energiproduktion**



Kilde: Nukissiorfiit

I 2022 udgjorde den primære energiproduktion 1.768 TJ. Det er 6,5 pct. mere end i 2021, hvor produktionen var 1.659 TJ.

Produktionen af affaldsvarme udgjorde 88 TJ svarende til 5 pct. af den samlede primære energiproduktion i 2022. Produktionen af affaldsvarme opgøres i energistatistikken som den mængde affaldsvarme Nukissiorfiit køber fra de kommunale forbrændingsanlæg.

I 2022 blev der produceret 1.680 TJ vedvarende energi fra vandkraft svarende til 95 pct. af den samlede primære energiproduktion. Heraf producerede landets største vandkraftværk i Buksefjorden 1.041 TJ, mens vandkraftværkerne i Tasiilaq, Qorlortorsuaq, Sisimiut og Ilulissat producerede henholdsvis 22 TJ, 133 TJ, 202 TJ og 283 TJ.

Produktionen af primær energi er vokset jævnt siden 1993, hvor landets første vandkraftværk blev indviet i Buksefjorden. Dette værk er fortsat landets største. Vandkraftværket i Tasiilaq blev taget i brug i december 2004 og Qorlortorsuaq værket i Sydgrønland i 2007. Værket i Qorlortorsuaq forsyner byerne Qaqortoq og Narsaq, og er det første vandkraftværk i Grønland, der ikke kun forsyner den nærmeste by. Et fjerde vandkraftværk ved Sisimiut blev taget i brug i april 2010. Det femte vandkraftværk, ved Ilulissat, blev taget i brug i 2012 og officielt indviet i september 2013.

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, mikro vandkraftanlæg, solenergi samt fiskeolie. Disse energikilder indgår endnu ikke i energistatistikken. Den stigende produktion af primær energi har gennem årene øget selvforsyningsgraden og dermed reduceret Grønlands afhængighed af olie.

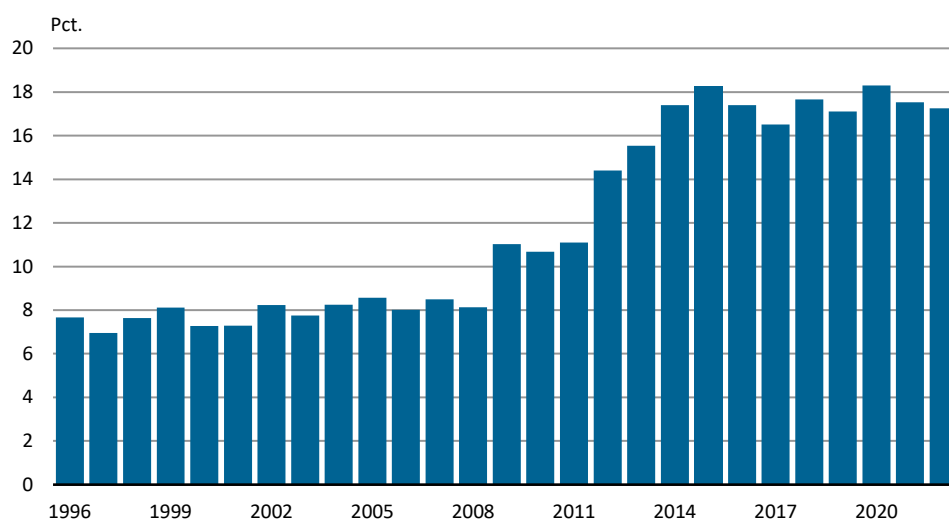
#### 4.1 Selvforsyningsgrad

Selvforsyningsgraden er opgjort som forbruget af primær energi i forhold til det faktiske energiforbrug.

I 1996 var selvforsyningsgraden på 7,7 pct. Af figuren herunder fremgår det, hvordan selvforsyningen tog et hop opad i 2009, hvor udvidelsen af Buksefjorden i 2008 gjorde det muligt at øge produktionen på værket. Den øgede produktion af vandkraft øgede selvforsyningsgraden til 11 pct. i 2009.

Frem til 2022 har selvforsyningsgraden svinget mellem 16,5 pct. og 17,7 pct. I 2022 var selvforsyningsgraden 17,3 pct.

**Figur 15. Selvforsyningsgrad**



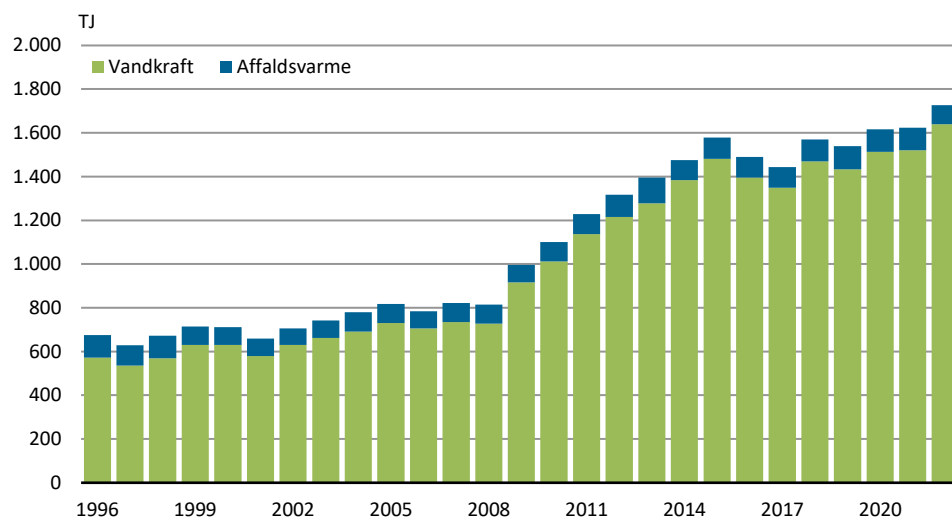
Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END6KEY>

#### 5. Vedvarende energi m.m.

Forbruget af vedvarende energi m.m. er vokset stærkt siden starten af 1990'erne. I 2022 var forbruget af vedvarende energi på 1.727 TJ, hvilket er 6,4 pct. mere end året før. I 1996 var det samlede forbrug af vedvarende energi på 675 TJ.



**Figur 16. Forbrug af vedvarende energi m.m.**



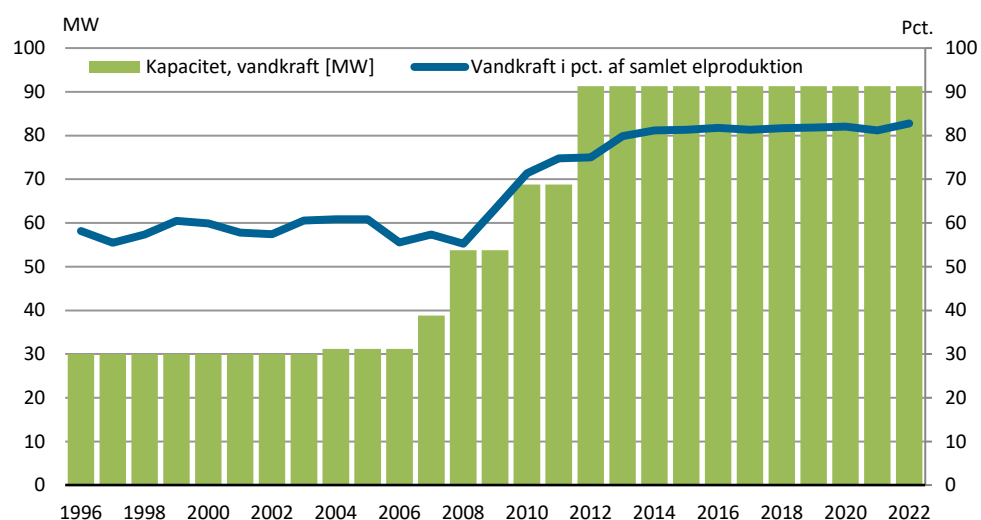
Kilde: Nukissiorfiit

Øget anvendelse af vandkraft giver et væsentligt bidrag til at reducere de grønlandske CO<sub>2</sub>-emissioner. Affald er inkluderet som en vedvarende energikilde i dette afsnit, - dog er det vigtigt at pointere, at det udelukkende er affaldets biomassefraktion, der kan betragtes som værende CO<sub>2</sub>-neutral. Såvel biomassen som den ikke-bionedbrydelige affald medfører emission af metan og lattergas, lige som den ikke-bionedbrydelige affald medfører CO<sub>2</sub>-emission. Af disse grunde indgår affald som en kilde til emission, jf. afsnittet herom.

I 2022 svarende produktionen af vandkraft til 82,7 pct. af Nukissiorfiits samlede elproduktion mod 81,2 pct. i 2021 og 58,1 pct. i 1996.

Siden 2012 har vandkraftkapaciteten ligget på 91,3 MW mod 68,8 MW i 2010 og 31,2 MW i 2005. Indtil 2005 var der kun et vandkraftværk i Buksefjorden, der indtil dets udvidelse i 2008 havde en kapacitet på 30 MW, jf. tabel 4.

**Figur 17. Vandkraftkapacitet ultimo året samt vandkraftens andel af samlet elproduktion**



Kilde: Nukissiorfiit

Udviklingen i vandkraftanlæggenes kapacitet og produktion følges ikke nødvendigvis ad, idet produktionen af vandkraft i de enkelte år afhænger af vandforholdene i de enkelte værkers tilhørende vandreservoir, som kan være svingende afhængigt af nedbør og smeltevand. Når værkets kapacitet forøges, afspejles det endvidere først fuldt ud i produktionen det følgende år, idet produktion fra ny kapacitet begrænser sig til den resterende del af året, hvor anlægget er i drift. Udvidelsen af værket i Buksefjorden i juni 2008 er et eksempel herpå, idet anlægget måtte tages ud af drift under installationen af den tredje turbine og derfor producerede mindre elektricitet end i 2007.

**Tabel 4. Vandkraft – anlæg og kapacitet**

Taget i brug Forsyner		1995	2000	2005	2010	2022
		MW				
<b>Alle anlæg</b>	- -	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>31,2</b>	<b>68,8</b>	<b>91,3</b>
Buksefjorden	1993 (okt) Nuuk	30,0	30,0	30,0	45,0	45,0
Tasiilaq	2004 (dec) Tasiilaq	-	-	1,2	1,2	1,2
Qorlortorsuaq	2007 Qaqortoq, Narsaq	-	-	-	7,6	7,6
Sisimiut	2010 Sisimiut	-	-	-	15,0	15,0
Ilulissat	2012 Ilulissat	-	-	-	-	22,5

Anm.: Vandkraftværket i Buksefjorden blev udvidet i 2008.

Kilde: Nukissiorfiit

Al vedvarende energi m.m., der opgøres i denne publikation, anvendes af Nukissiorfiit til produktion af el og varme. I 2022 afsatte Nukissiorfiit el og varme svarende til i alt 2.171 TJ (603 GWh). Ifølge Nukissiorfiit stammede 1.541 TJ (428 GWh) af denne afsætning fra vandkraft. Vandkraftens andel udgjorde dermed nøjagtig 71 pct. af Nukissiorfiits samlede afsætning i 2022, jf. Nukissiorfiits Årsberetning 2022.

I energistatistikken betragtes affaldsvarme, som før nævnt, også som en vedvarende energikilde, om end den ikke er CO<sub>2</sub>-neutral. I 2022 aftog Nukissiorfiit 88 TJ affaldsvarme fra de kommunale forbrændingsanlæg. Denne affaldsvarme blev distribueret via fjernvarmenettet. Samlet set udgjorde vandkraft og affaldsvarme 1.629 TJ af Nukissiorfiits afsætning i 2022. Dermed udgjorde de vedvarende energikilder nøjagtig 75 pct. af Nukissiorfiits samlede afsætning i 2022.

Kigges der udelukkende på Nukissiorfiits produktion af el og varme, udgjorde den vedvarende energi – vandkraft og affaldsvarme – i alt 69,7 pct. af den henholdsvis vandkraftbaserede og oliebaserede el samt varme, som Nukissiorfiit producerede i 2022, jf. nøgletallene på side 48.

## 6. Endeligt energiforbrug

I dette afsnit kigges der på det endelige energiforbrug, - først overordnet og derefter på de enkelte sektorer; transport, produktionserhverv, handels- og serviceerhverv samt husholdninger.

Det endelige energiforbrug udtrykker forbruget hos slutbrugerne dvs. private og offentlige erhverv samt husholdninger. Formålene med energianvendelsen er fremstilling af varer og tjenester, rumopvarmning, belysning og andet apparatforbrug samt transport. Hertil kommer forbrug til ikke energiformål fx smøring, rensning og bitumen til asfaltering samt taglægning. Energiforbrug i forbindelse med udvinding af energi, raffinering og konvertering er ikke inkluderet i det endelige energiforbrug. Energiforbrug til transport – uanset forbruger – udskilles som en særlig transportkategori. Det betyder, at energiforbrug i erhverv og husholdninger opgøres ekskl. forbrug til transportformål.

**Tabel 5. Endeligt energiforbrug fordelt på energivarer og anvendelser**

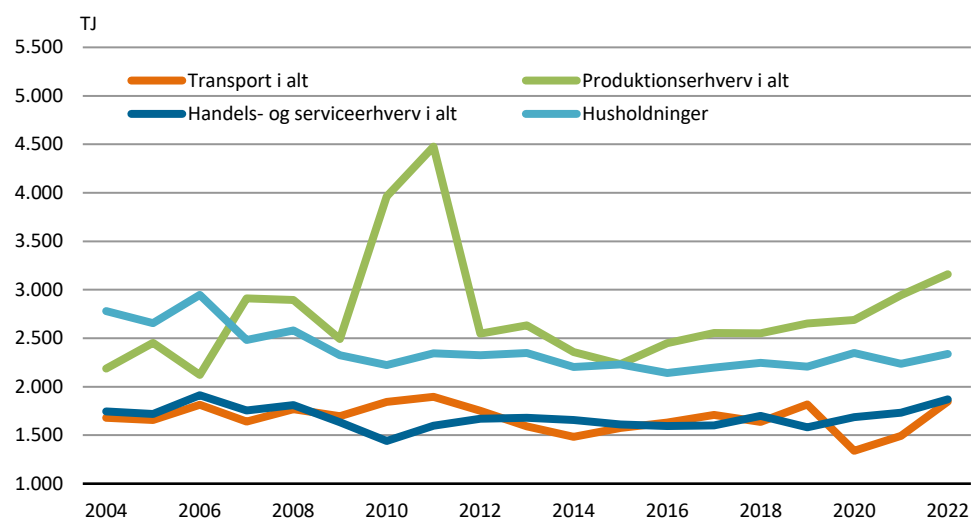
	2018	2019	2020	2021	2022
	TJ				
<b>Endeligt energiforbrug i alt</b> .....	<b>8.179</b>	<b>8.310</b>	<b>8.126</b>	<b>8.469</b>	<b>9.289</b>
Motorbenzin .....	730	820	815	856	843
DFA .....	146	131	132	131	125
Gasolie .....	4.107	4.022	4.326	4.880	5.377
Petroleum .....	817	850	468	561	764
Flybenzin .....	1	1	0	0	1
Fuelolie .....	302	515	282	1	0
LPG .....	3	3	3	3	3
El .....	1.230	1.171	1.244	1.231	1.289
Fjernvarme .....	797	747	791	741	812
Andet .....	46	50	64	65	75
<b>Fordelt på anvendelser</b>					
<b>Endeligt energiforbrug i alt</b> .....	<b>8.179</b>	<b>8.310</b>	<b>8.126</b>	<b>8.469</b>	<b>9.289</b>
<b>Ikke energiformål</b> .....	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>64</b>	<b>65</b>	<b>75</b>
<b>Transport i alt</b> .....	<b>1.637</b>	<b>1.817</b>	<b>1.340</b>	<b>1.493</b>	<b>1.846</b>
Vejtransport .....	481	542	545	570	700
Søtransport .....	421	520	360	395	410
Luftfart .....	665	696	378	468	673
Forsvarets transport .....	70	59	57	59	63
<b>Produktionserhverv i alt</b> .....	<b>2.551</b>	<b>2.653</b>	<b>2.690</b>	<b>2.943</b>	<b>3.159</b>
Landbrug, skovbrug og gartneri .....	15	13	13	13	14
Fiskeri .....	1.902	2.033	2.047	2.153	2.251
Råstofudvinding og efterforskning .....	89	87	61	89	101
Fremstillingsvirksomhed .....	360	348	385	404	422
Byggeri- og anlægsvirksomhed .....	184	174	184	283	371
<b>Handels- og serviceerhverv i alt</b> .....	<b>1.699</b>	<b>1.582</b>	<b>1.686</b>	<b>1.732</b>	<b>1.870</b>
Engroshandel .....	49	45	51	53	56
Detailhandel .....	477	451	473	503	550
Privat service .....	534	489	520	533	573
Offentlig service .....	640	597	642	643	691
<b>Husholdninger</b> .....	<b>2.246</b>	<b>2.207</b>	<b>2.346</b>	<b>2.237</b>	<b>2.339</b>
<b>Klimakorrigeret forbrug</b>					
<b>Endeligt energiforbrug i alt</b> .....	<b>8.009</b>	<b>8.471</b>	<b>8.054</b>	<b>8.557</b>	<b>9.178</b>

Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>

Det endelige energiforbrug var på 9.289 TJ i 2022. Det er 9,7 pct. højere end i 2021. Sammenlignet med 2004 er energiforbruget steget med 10 pct.

Energiforbruget i produktionserhverv tog et spring opad i 2010 og 2011 som følge af olieefterforskningsboringerne på vestkysten. Produktionserhvervenes energiforbrug er steget 44,5 pct. fra 2004 til 2022. Energiforbruget i husholdninger har været faldende siden 2004. Som følge af Corona-pandemien faldt energiforbruget til transport, særligt luftfart i 2020. Her to år efter er energiforbruget til transport dog helt tilbage på niveauet før pandemien, og lander i 2022 på det højeste niveau siden olieefterforskningsboringerne i 2010 og 2011.

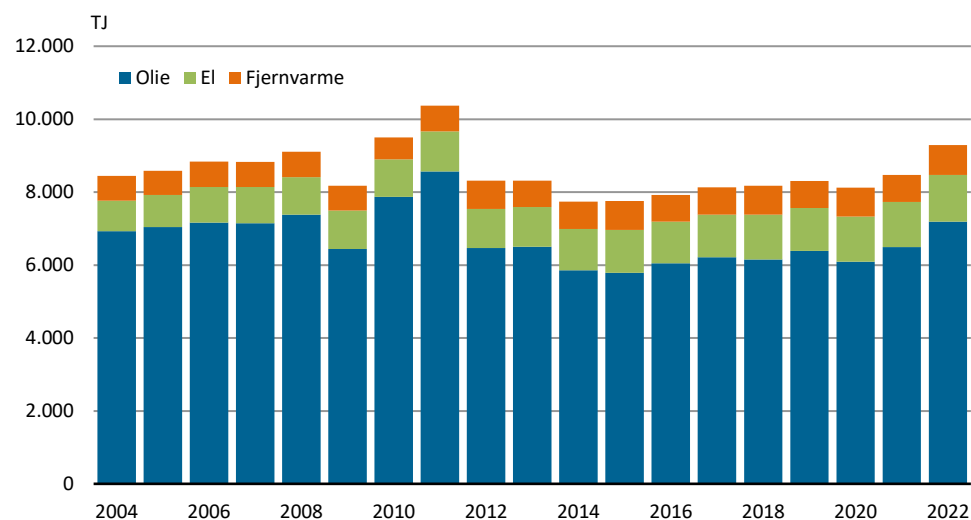
**Figur 18. Endeligt forbrug fordelt på anvendelser**



Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>

Olieforbruget steg 10,6 pct. i 2022. Elforbruget inkl. elvarme steg med 4,7 pct. og forbruget af fjernvarme var 9,6 pct. højere end i 2021. Fra 2004 til 2022 er forbruget af el og fjernvarme steget henholdsvis 52,9 pct. og 19,8 pct. I samme periode er olieforbruget øget med 3,8 pct.

**Figur 19. Endeligt forbrug fordelt på energivarer**



Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>

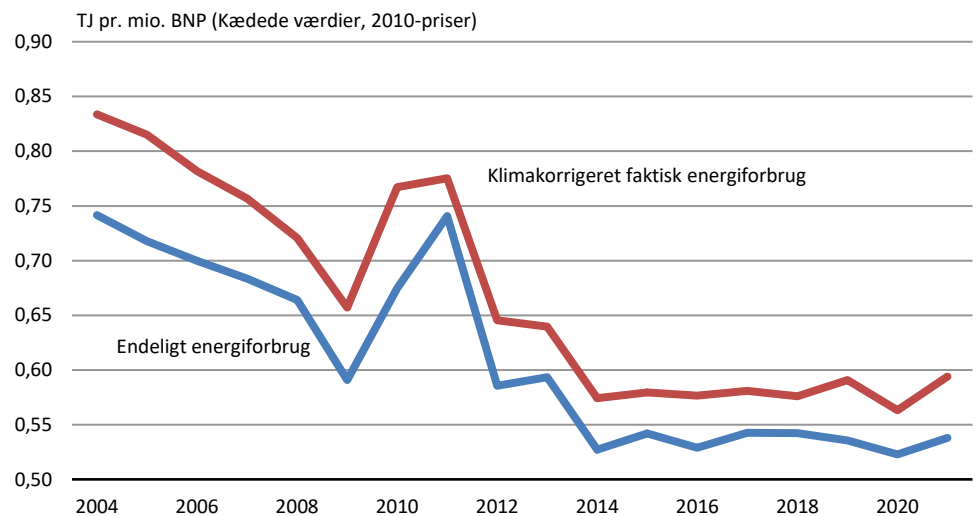
Den økonomiske aktivitet i Grønland målt ved bruttonationalproduktet (BNP) i kædede værdier (2010-priser) viste beskeden vækst i 2020, efterfulgt af en større fremgang i 2021. I 2021 steg BNP med 1,3 pct. Samme år steg det endelige energiforbrug med 4,2 pct. På udgivelsestidspunktet for denne publikation forelå BNP-tallet for 2022 endnu ikke.

Energiintensiteten er almindeligvis det mål, der anvendes til at vurdere energieffektiviteten. Jo lavere intensitet, des mere energieffektiv. Beregnes energiintensiteten som forholdet mellem det totale energiforbrug og bruttonationalproduktet, opnås et mål for, hvor effektivt energien anvendes inden for landets samlede økonomi.

I 2021 var der knyttet et klimakorrigeret faktisk energiforbrug på 0,59 TJ til hver mio. BNP mod 0,83 i 2004. Energiintensiteten er dermed faldet 28,8 pct. siden 2004, hvilket betyder at energieffektiviteten er steget. Sammenlignet med 2020 steg intensiteten med 5,5 pct. i 2021.

Sammenholdes udviklingen i BNP i stedet med udviklingen i det endelige energiforbrug ses et fald i energiintensiteten på 27,4 pct. fra 2004 til 2021. Reduktionen er mindre her, fordi effektiviseringerne i konverteringssektoren ikke regnes med. Intensiteten steg 2,9 pct. i 2021 i forhold til året før.

**Figur 20. Klimakorrigeret faktisk energiforbrug og endeligt energiforbrug pr. mio. BNP (energiintensitet)**



Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>

Bemærk: Figuren er ikke opdateret med tal for 2022, idet BNP-tallet for 2022 endnu ikke forelå på udgivelsestidspunktet.

**Tabel 6. Endeligt elforbrug**

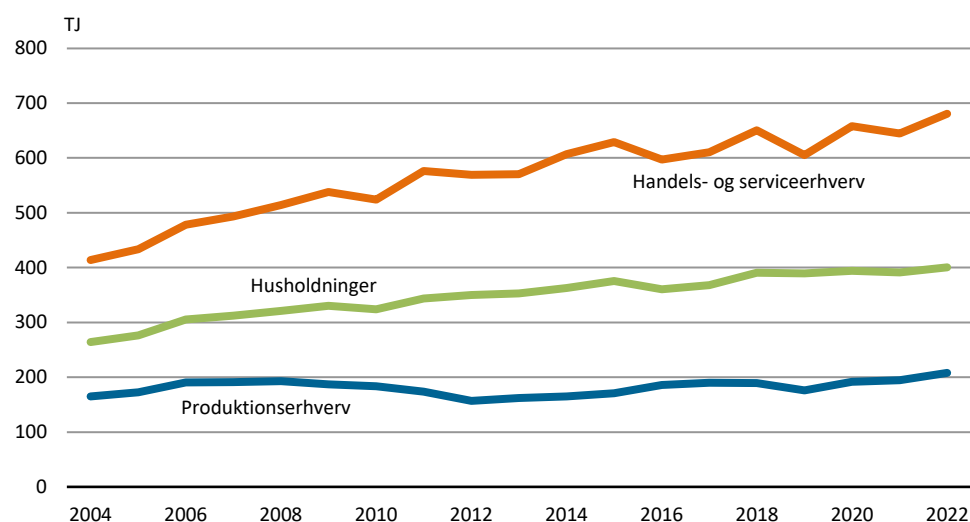
	2018	2019	2020	2021	2022
	TJ				
<b>Produktionserhverv i alt</b> .....	<b>189</b>	<b>176</b>	<b>192</b>	<b>195</b>	<b>208</b>
Landbrug og fiskeri m.m. ....	2	2	2	2	2
Fremstillingsvirksomhed .....	156	145	158	159	161
Byggeri- og anlægsvirksomhed .....	31	29	31	33	44
<b>Handels- og serviceerhverv i alt</b> .....	<b>650</b>	<b>605</b>	<b>658</b>	<b>645</b>	<b>680</b>
Engroshandel .....	10	9	10	10	11
Detailhandel .....	200	186	202	199	225
Privat service .....	193	179	195	193	196
Offentlig service .....	248	230	251	243	248
<b>Husholdninger</b> .....	<b>390</b>	<b>389</b>	<b>394</b>	<b>391</b>	<b>401</b>
<b>Endeligt elforbrug i alt</b> .....	<b>1.230</b>	<b>1.171</b>	<b>1.244</b>	<b>1.231</b>	<b>1.289</b>

Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>

Handels- og serviceerhverv har med enkelte undtagelser været kendetegnet ved et generelt stigende elforbrug. Fra 2004 til 2022 er elforbruget steget 64,3 pct.

Husholdningernes elforbrug er ligeledes vokset jævnt, om end ikke helt så hurtigt. Fra 2004 til 2022 er elforbruget i husholdninger steget 51,7 pct.

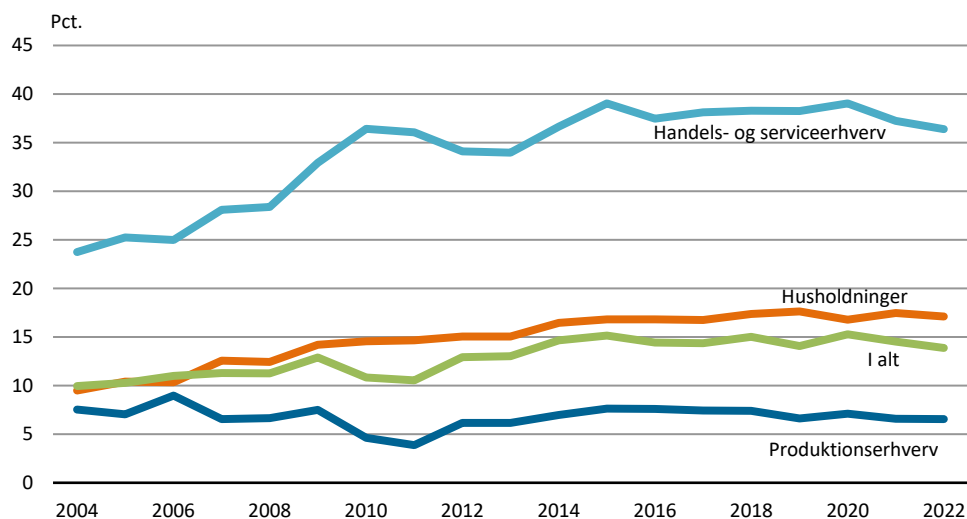
Elforbruget i produktionserhverv steg svagt frem til 2008, hvorefter det faldt frem til 2012. Herefter har elforbruget atter været stigende, jf. figur 21.

**Figur 21. Endeligt elforbrug fordelt på anvendelser**

Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>

Siden 2004 har elforbrugets andel af det samlede endelige energiforbrug i store træk været stigende, jf. figur 22. I handels- og serviceerhverv har elforbrugets andel været stigende frem til 2010, hvorefter andelen faldt svagt i 2011 og fortsatte nedad i 2012 og 2013. Senest er andelen atter faldet, og udgjorde 36,2 pct. i 2022. I husholdninger har elforbrugets andel vekslet mellem at stagnere og stige. I 2022 udgjorde elforbruget 17,1 pct. af husholdningernes samlede energiforbrug.

**Figur 22. Elforbrugets andel af det samlede endelige energiforbrug**



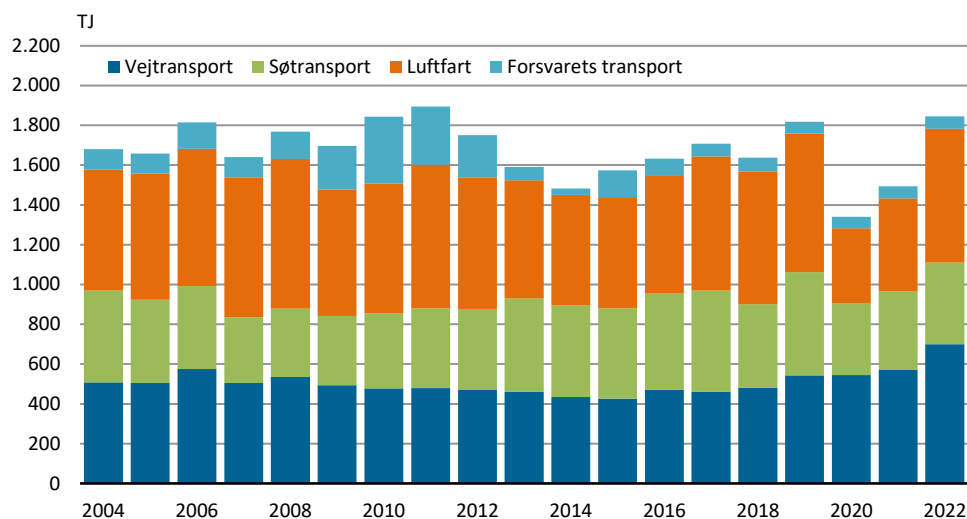
Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>

## 6.1 Transport

Energiforbrug til transport består af vejtransport, søtransport, luftfart samt forsvarsets transport, der både indeholder luftfart samt søværts trafik. Transportsektoren domineres generelt af luftfart. I 2022 blev 36,5 pct. af energiforbruget i transportsektoren anvendt indenfor luftfart. Søtransportens andel var på 22,2 pct. Med en andel på 37,9 pct. blev vejtransport den største forbrugende transportsektor i 2022. Energiforbrug i forbindelse med fiskeri er inkluderet under produktionserhvervene, der efterfølger dette afsnit om transport.

I 2022 var energiforbruget til vejtransport 700 TJ, hvilket er 22,7 pct. mere end i 2021. Energiforbruget til luftfart udgjorde 673 TJ, - en stigning på 43,8 pct. i forhold til året før. Til søtransport anvendtes 410 TJ, hvilket er 3,8 pct. mere end i 2021. Forsvarets energiforbrug til transport varierer fra år til år, dog på et væsentligt lavere niveau.

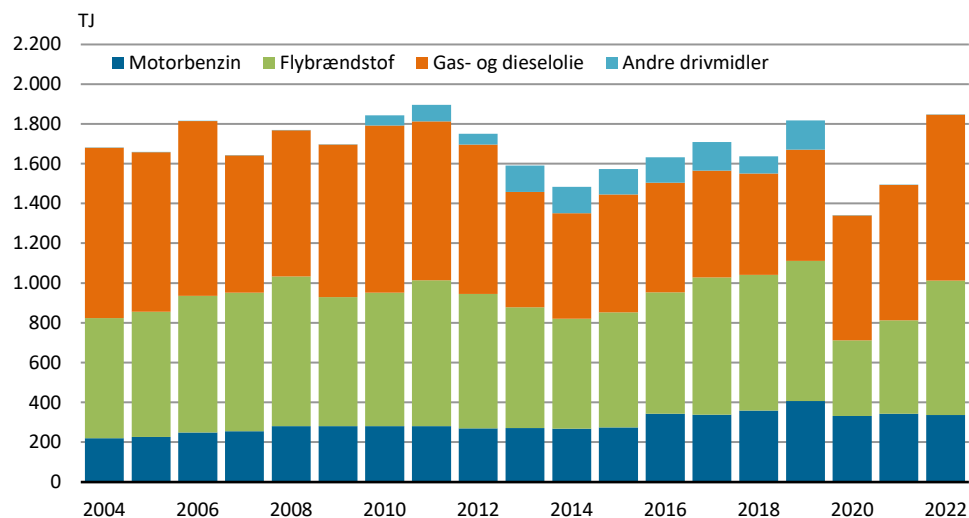
**Figur 23. Energiforbrug til transport fordelt på transportform**



Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>

I 2022 udgjorde gas- og dieselolie 45,1 pct. af energiforbruget til transport, mens flybrændstof i form af Jet A-1 og flybenzin udgjorde 36,6 pct. Motorbenzin udgjorde 18,3 pct. af energiforbruget, mens andre drivmidler, fx LPG udgjorde mindre end 0,05 pct.

**Figur 24. Energiforbrug til transport fordelt på drivmidler**



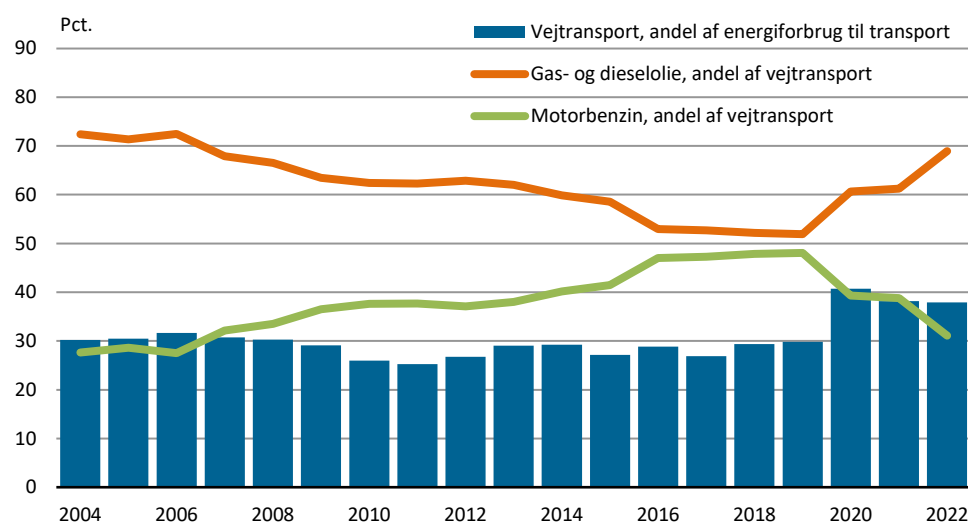
Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>

Mens luftfart primært er baseret på flybrændstoffet Jet A-1, og søfart på gasolie, er vejtransport baseret på et forbrug af både motorbenzin og gasolie, idet gasolie dog dominerer. Vejtransportens andel af det samlede energiforbrug til transport udgjorde dog 37,9 pct. i 2022.

Forbruget af motorbenzin til vejtransport er steget med 55,1 pct. siden 2004. I samme periode er forbruget af gasolie steget med 33,4 pct. Gasoliens andel af energiforbruget til vejtransport er faldet fra 72 pct. i 2004 til 69 pct. i 2022, - men er dog fortsat det dominerende drivmiddel til vejtransport. En mindre, men dog stigende andel af bilparken, består af plug-in biler, der tankes med benzin eller el. Elforbruget til tankning af biler er fortsat lavt, og indgår fortsat i energistatistikken som almindeligt elforbrug.



**Figur 25. Energiforbrug til vejtransport**



Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>

**Tabel 7. Endeligt energiforbrug til transport**

	2018	2019	2020	2021	2022
	TJ				
<b>Endeligt energiforbrug i alt</b> .....	<b>1.637</b>	<b>1.817</b>	<b>1.340</b>	<b>1.493</b>	<b>1.846</b>
Motorbenzin .....	358	406	332	343	337
DFA .....	28	26	25	25	24
Gasolie .....	482	533	602	654	809
Petroleum .....	682	704	380	470	675
Flybenzin .....	1	1	0	0	1
Fuelolie .....	86	147	-	-	-
LPG .....	0	0	0	0	0
<b>Fordelt på anvendelser</b>					
<b>Transport i alt</b> .....	<b>1.637</b>	<b>1.817</b>	<b>1.340</b>	<b>1.493</b>	<b>1.846</b>
Vejtransport .....	481	542	545	570	700
Søtransport .....	421	520	360	395	410
Luftfart .....	665	696	378	468	673
Forsvarets transport .....	70	59	57	59	63

Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>

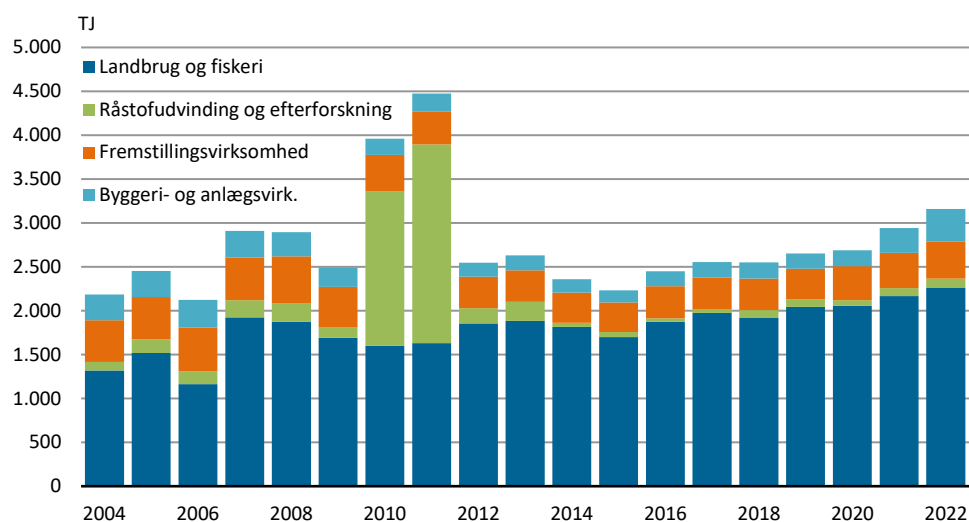
## 6.2 Produktions erhverv

Energiforbrug i produktions erhverv opgøres på kategorierne landbrug m.m., fiskeri, råstofudvinding m.m., fremstillingsvirksomhed samt byggeri- og anlægsvirksomhed. Fiskefabrikker og lignende indgår under fremstillingsvirksomhed, mens energiforbrug anvendt på havet til fiskeri og fangst indgår under fiskeri. I figur 26 er fiskeri og det relativt lille erhverv landbrug lagt sammen.

Produktions erhvervene domineres af fiskeri, der – sammen med landbrug – udgjorde 71,7 pct. af energiforbruget i 2022. Fremstillingsvirksomheder, primært fiskefabrikker og lignende fulgte efter med en andel på 13,4 pct. Byggeri- og anlægsvirksomhed udgjorde 11,8 pct. Råstofudvinding og efterforskning 3,2 pct.

I 2022 udgjorde energiforbruget til landbrug og fiskeri 2.265 TJ, hvilket er en stigning på 4,6 pct. i forhold til 2021. Energiforbruget til fremstillingsvirksomheder udgjorde 422 TJ, - en stigning på 4,4 pct. i forhold til året før. Byggeri- og anlægsvirksomhed anvendte 371 TJ, hvilket er 31,4 pct. mere end i 2021. Endelig steg energiforbruget til råstofudvinding og efterforskning med 12,4 pct. fra 89 TJ i 2021 til 101 TJ i 2022. Bemærk det store energiforbrug til råstofudvinding og efterforskning i 2010 og 2011 pga. de førnævnte olieefterforskningsboringer.

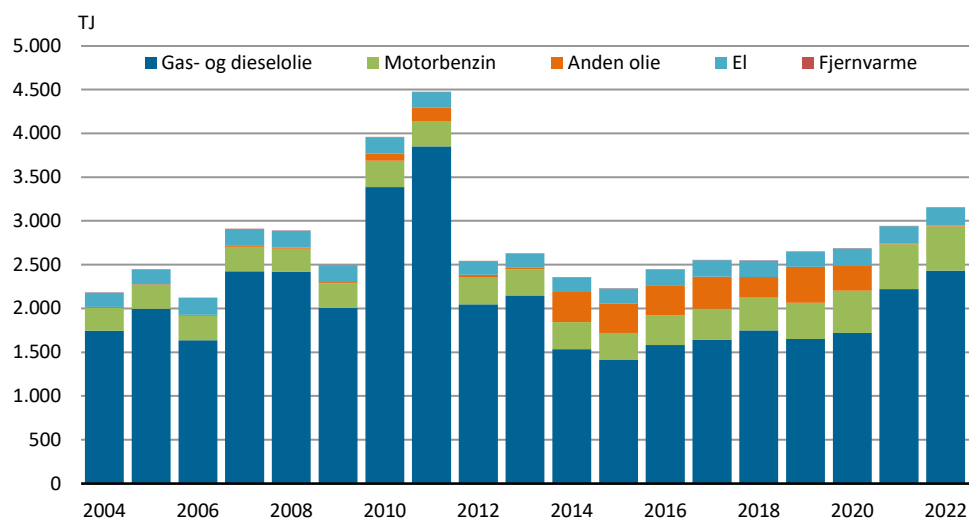
**Figur 26. Energiforbrug fordelt på produktionserhverv**



Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>

I 2022 steg produktionserhvervenes energiforbrug med 9,5 pct. for gas- og dieselolie. Elforbruget steg med 6,7 pct. i 2022. Forbruget af gas- og dieselolie er dominerende med en andel på 77 pct. af det samlede energiforbrug i 2022. Forbruget af gas- og dieselolie er steget 39,2 pct. siden 2004. I samme periode er forbruget af el steget 26 pct.

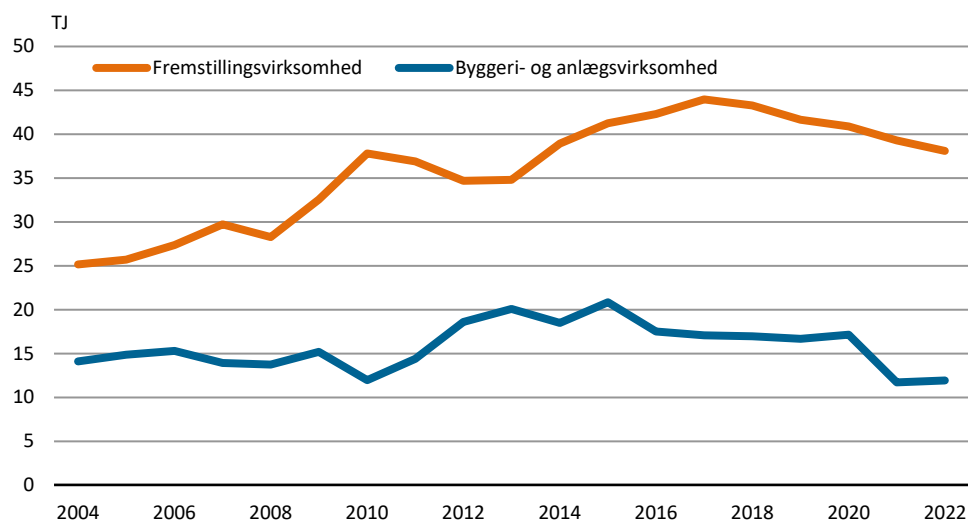
**Figur 27. Energiforbrug i produktionserhverv fordelt på energivarer**



Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>

Elforbrugets andel af det samlede energiforbrug i eget erhverv er vokset fra 25,2 pct. i 2004 til 38,1 pct. i 2022 for fremstillingsvirksomhed. Andelen er dog reduceret over de senere år. For byggeri- og anlægsvirksomhed er elforbrugets andel af det samlede energiforbrug faldet fra 14,1 pct. i 2004 til 11,9 pct. i 2022. I de øvrige brancher ligger elforbrugets andel på 2 pct. eller mindre.

**Figur 28. Elforbrugets andel af det samlede energiforbrug i erhvervet**

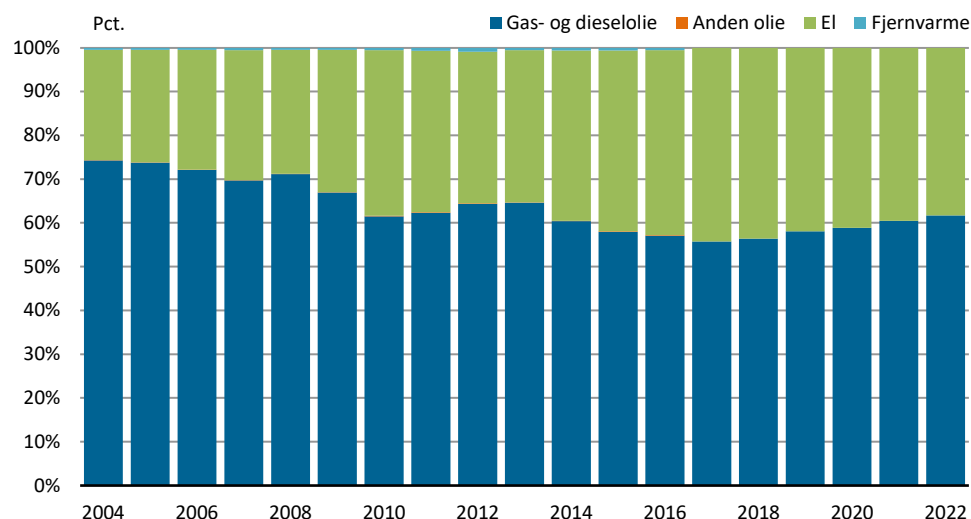


Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>

Sammensætningen af energiforbruget i fremstillingsvirksomhed dvs. fiskefabrikker og lignende er fortsat domineret af gasolie. I 2004 tegnede gasolien sig for knap 75 pct. af det samlede energiforbrug. I 2022 var andelen faldet til 61,3 pct.

Elforbrugets andel er vokset fra 25 pct. i 2004 til 38,1 pct. i 2022.

**Figur 29. Energiforbrugets sammensætning i fremstillingserhverv**



Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>

**Tabel 8. Endeligt energiforbrug i produktionserhverv**

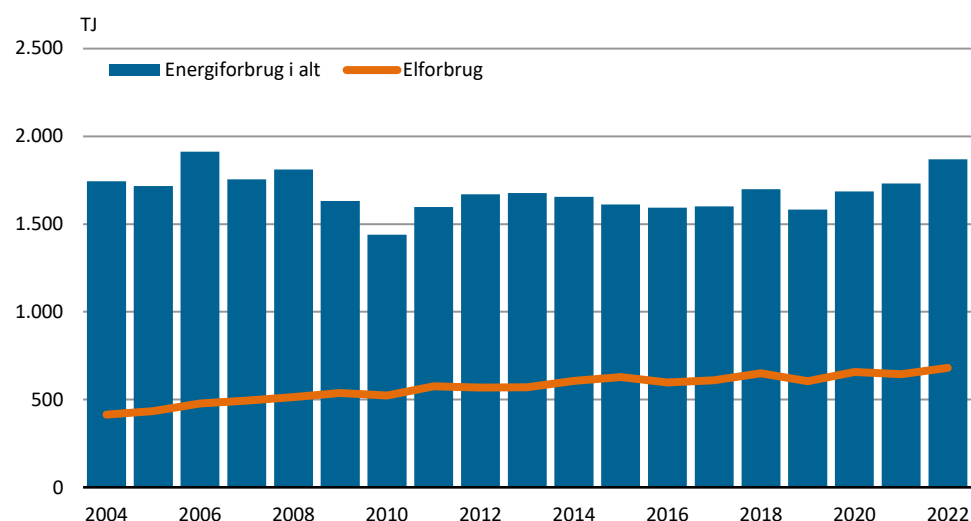
	2018	2019	2020	2021	2022
	TJ				
<b>Endeligt energiforbrug i alt</b> .....	<b>2.551</b>	<b>2.653</b>	<b>2.690</b>	<b>2.943</b>	<b>3.159</b>
Motorbenzin .....	372	414	483	514	506
DFA .....	6	6	6	6	6
Gasolie .....	1.743	1.644	1.715	2.214	2.426
Petroleum .....	20	41	7	9	8
Fuelolie .....	216	368	282	1	0
LPG .....	1	1	1	1	1
El .....	189	176	192	195	208
Fjernvarme .....	4	3	4	4	4
<b>Fordelt på anvendelser</b>					
<b>Produktionserhverv i alt</b> .....	<b>2.551</b>	<b>2.653</b>	<b>2.690</b>	<b>2.943</b>	<b>3.159</b>
Landbrug, skovbrug og gartneri .....	15	13	13	13	14
Fiskeri .....	1.902	2.033	2.047	2.153	2.251
Råstofudvinding og efterforskning .....	89	87	61	89	101
Fremstillingsvirksomhed .....	360	348	385	404	422
Byggeri- og anlægsvirksomhed .....	184	174	184	283	371

Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>

### 6.3 Handels- og serviceerhverv

Handels- og serviceerhverv omfatter engroshandel, detailhandel samt privat og offentlig service. Energiforbruget udgjorde 1.870 TJ i 2022. Det er 8 pct. mere end året før. I forhold til 2004 er forbruget steget 7,2 pct.

Elforbruget var på 680 TJ i 2022, hvilket er 5,5 pct. mere end i 2021. I forhold til 2004 er elforbruget steget 64,3 pct. Elforbruget omfatter også elvarme.

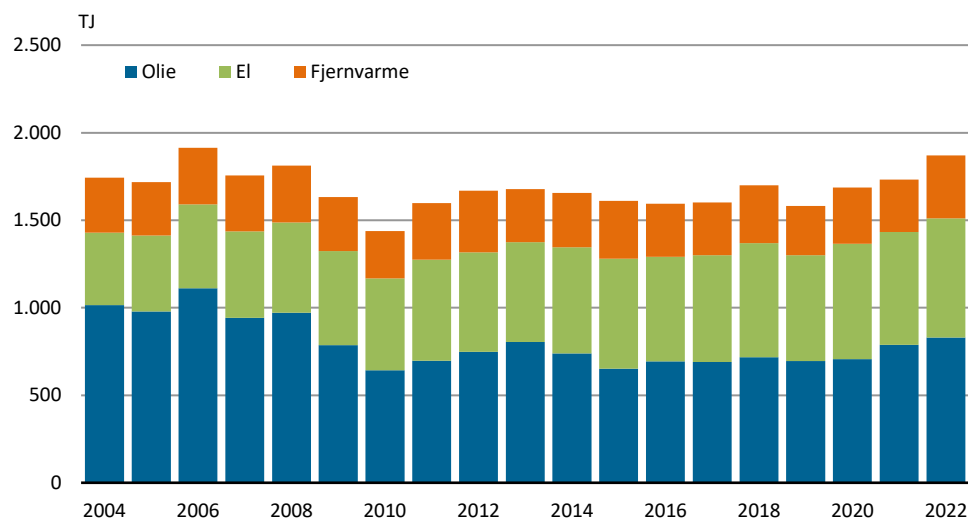
**Figur 30. Energi- og elforbrug i handels- og serviceerhverv**

Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>

Forbruget af el og fjernvarme er i dag de dominerende energikilder i handels- og serviceerhverv. Men sådan har det ikke altid været. Til og med 2008 var olieforbruget dominerende, idet erhvervet i højere grad end i dag selv stod for produktionen af varme. I dag forsynes en større andel af erhvervet med elvarme fra Nukissiorfiit, hvilket har gjort el til den førende energikilde.

I 2022 steg elforbruget med 5,5 pct., mens forbruget af fjernvarme steg 20,1 pct. i forhold til året før. Olieforbruget steg 5,4 pct. i 2022. I forhold til 2004 er olieforbruget i handels- og serviceerhverv faldet 18,2 pct.

**Figur 31. Energiforbrug i handels- og serviceerhverv fordelt på energivarer**



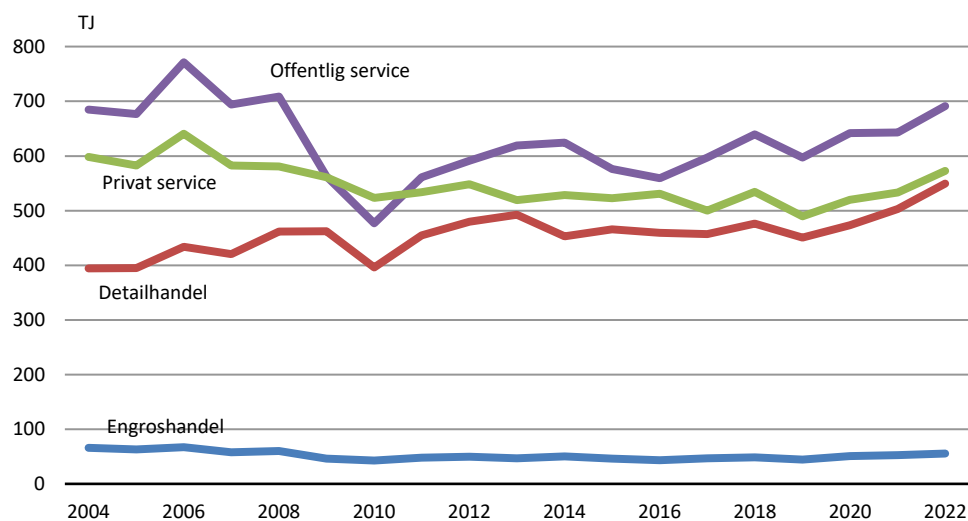
Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>

I 2022 fandt 67,6 pct. af energiforbruget i handels- og serviceerhverv sted inden for privat og offentlig service, mens engros- og detailhandel tegnede sig for de resterende 32,4 pct.

Fra 2021 til 2022 steg energiforbruget i detailhandlen med 9,3 pct. I privat service steg 7,4 pct., mens offentlig service med 7,6 pct. I engroshandlen steg energiforbruget med 6 pct.

I forhold til 2004 er energiforbruget i engroshandel faldet med 15,5 pct., mens energiforbruget i detailhandel er øget 39,3 pct. Energiforbruget i privat service er faldet 4,3 pct. I offentlig service er energiforbruget steget med 1 pct.

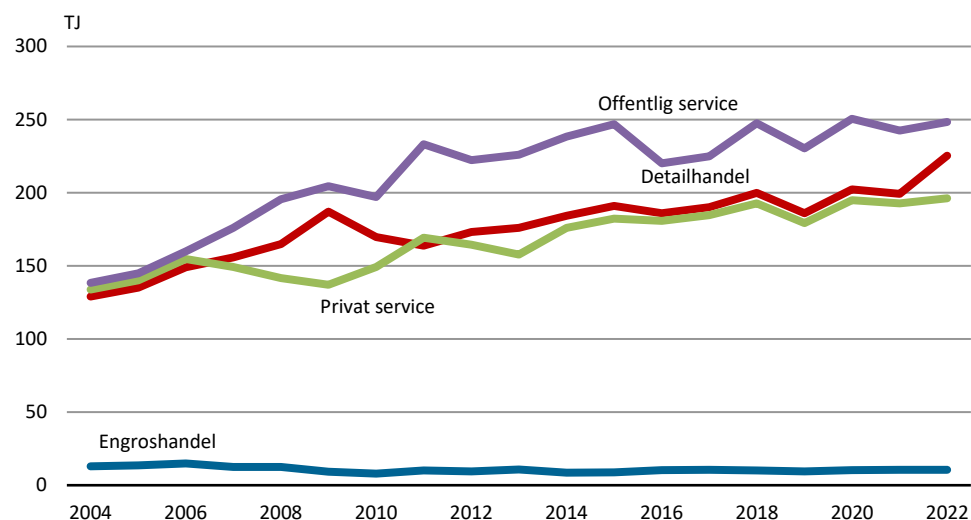
**Figur 32. Energiforbrug fordelt på erhverv**



Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>

Elforbruget har været generelt stigende inden for handels- og serviceerhverv dog med undtagelse af engroshandel. Fra 2004 til 2022 er elforbruget i engroshandel faldet 18,2 pct. I detailhandel er elforbruget imidlertid steget med 74,6 pct., mens forbruget i privat service er steget 46,6 pct. I offentlig service er elforbruget steget med 79,6 pct. siden 2004.

**Figur 33. Elforbrug fordelt på erhverv**



Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>

**Tabel 9. Endeligt energiforbrug i handels- og serviceerhverv**

	2018	2019	2020	2021	2022
	TJ				
<b>Endeligt energiforbrug i alt</b> .....	<b>1.699</b>	<b>1.582</b>	<b>1.686</b>	<b>1.732</b>	<b>1.870</b>
DFA .....	68	62	61	62	59
Gasolie .....	609	589	630	707	753
Petroleum .....	40	44	15	18	18
LPG .....	1	1	1	1	1
El .....	650	605	658	645	680
Fjernvarme .....	331	281	322	299	359
<b>Fordelt på anvendelser</b>					
<b>Handels- og serviceerhverv i alt</b> .....	<b>1.699</b>	<b>1.582</b>	<b>1.686</b>	<b>1.732</b>	<b>1.870</b>
Engroshandel .....	49	45	51	53	56
Detailhandel .....	477	451	473	503	550
Privat service .....	534	489	520	533	573
Offentlig service .....	640	597	642	643	691
<b>Klimakorrigeret forbrug</b>					
<b>Endeligt energiforbrug i alt</b> .....	<b>1.638</b>	<b>1.640</b>	<b>1.661</b>	<b>1.765</b>	<b>1.827</b>

Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>

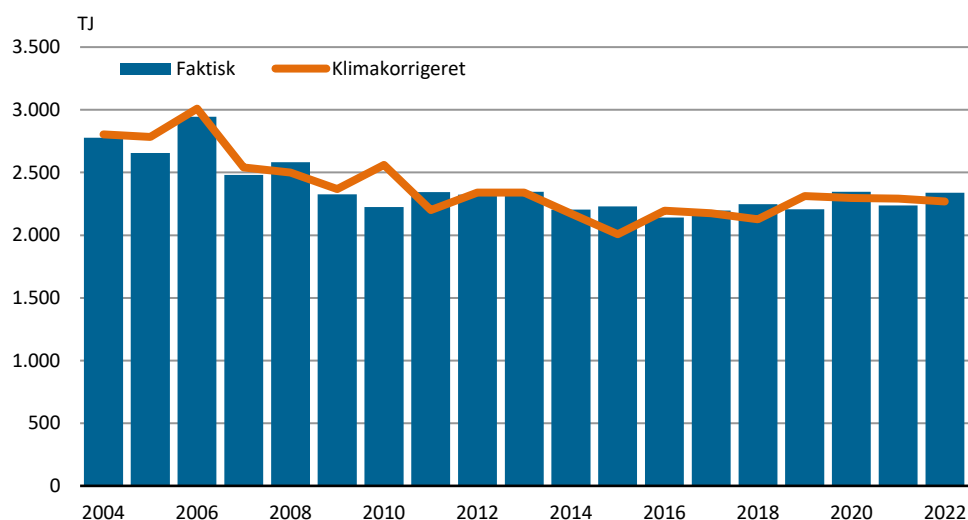
## 6.4 Husholdninger

Husholdningernes energiforbrug påvirkes relativt meget af vejret. 2022 var et relativt koldt år, mens 2021 var varmere end et vejræssigt normalt år.

I 2022 var husholdningernes endelige energiforbrug 2.339 TJ svarende til 25,2 pct. af landets samlede energiforbrug. Af de 2.339 TJ gik 2.136 TJ til opvarmning og 203 TJ til ren elektricitet, apparater m.m.

Husholdningernes klimakorrigerede energiforbrug udgjorde 2.269 TJ i 2022, hvilket var 1,1 pct. mindre end året før.

**Figur 34. Energiforbrug i husholdninger**

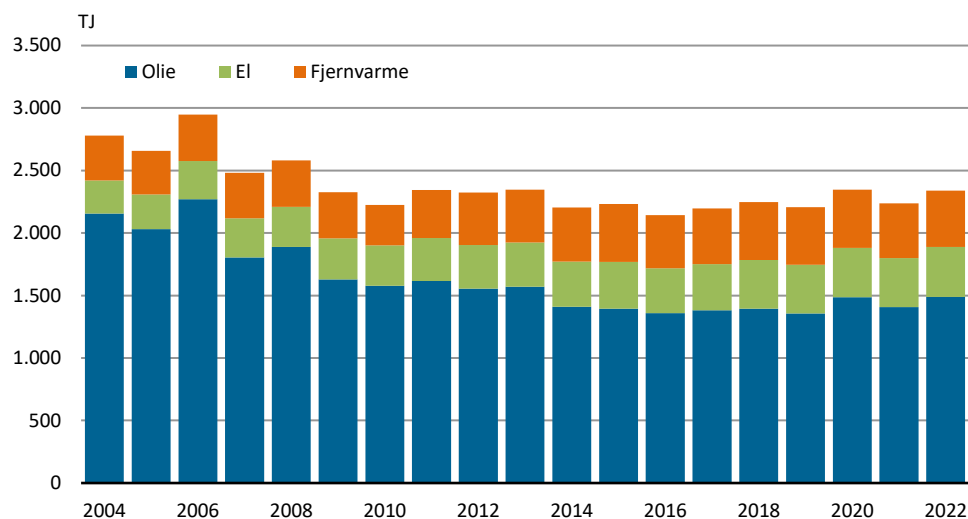


Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>

Der er sket betydelige ændringer i husholdningernes energiforbrug siden 2004. Olieforbruget er fortsat dominerende, men forbruget af olie har været gradvist faldende som følge af en overgang til el- og fjernvarme samt bedre isolerede boliger. Således er olieforbruget faldet fra 2.155 TJ i 2004 til 1.489 TJ i 2022 svarende til en reduktion på 19,1 pct.

Husholdningernes elforbrug, der også omfatter elvarme, er vokset fra 264 TJ i 2004 til 401 TJ i 2022 svarende til en stigning på 51,7 pct. Forbruget af fjernvarme er steget fra 359 TJ i 2004 til 449 TJ i 2022 svarende til en stigning på 25 pct. I 2022 var der gennemsnitligt 22.174 husholdninger mod 20.687 i 2004.

**Figur 35. Husholdningernes forbrug fordelt på energivarer**



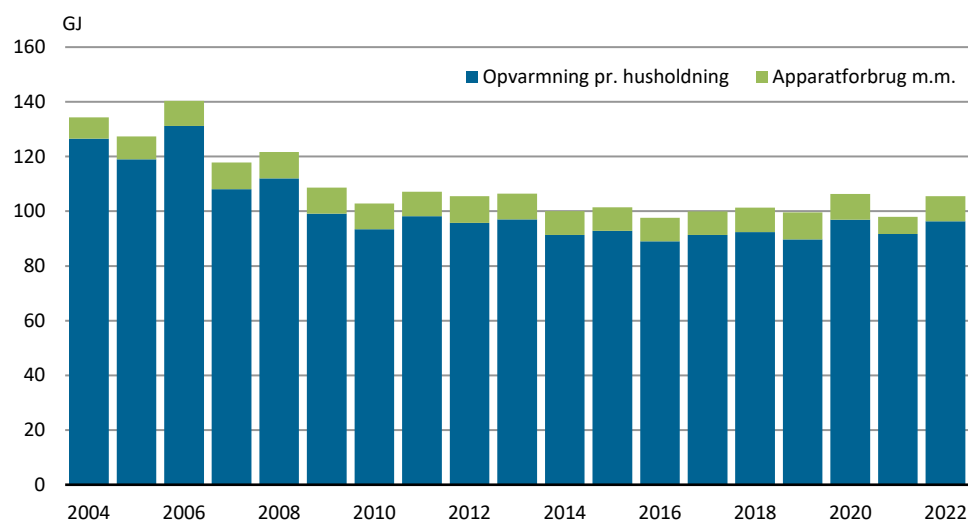
Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>

I 2022 var det gennemsnitlige energiforbrug pr. husholdning 105 GJ, hvilket er 4,4 pct. mere end året før. Heraf blev 96 GJ – svarende til energiindholdet i knap 2.738 liter gasolie – anvendt til rumopvarmning. I forhold til 2004 er energiforbruget pr. husholdning faldet 21,5 pct.

Det gennemsnitlige elforbrug pr. husholdning til apparater og lys udgjorde 9,2 GJ svarende til ca. 2.544 kWh. Det er 1,7 pct. mindre end året før og 18,4 pct. mere end i 2004.

Herudover har husholdningerne et mindre forbrug af petroleum og LPG (flaskegas) til andre formål. Forbrug af benzin og dieselolie til køretøjer er medtaget under transport.

**Figur 36. Energiforbrug pr. husholdning**



Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>



**Tabel 10. Endeligt energiforbrug i husholdninger**

	2018	2019	2020	2021	2022
	TJ				
<b>Endeligt energiforbrug i alt</b> .....	<b>2.246</b>	<b>2.207</b>	<b>2.346</b>	<b>2.237</b>	<b>2.339</b>
DFA .....	43	38	39	38	37
Gasolie .....	1.273	1.255	1.380	1.304	1.389
Petroleum .....	76	61	66	63	62
LPG .....	1	1	1	1	1
El .....	390	389	394	391	401
Fjernvarme .....	462	463	466	439	449
<b>Fordelt på anvendelser</b>					
<b>Husholdninger i alt</b> .....	<b>2.246</b>	<b>2.207</b>	<b>2.346</b>	<b>2.237</b>	<b>2.339</b>
- Heraf anvendt til opvarmning .....	2.048	1.990	2.140	2.031	2.136
- Heraf anvendt til apparater og lys .....	198	218	206	206	203
<b>Klimakorrigeret forbrug</b>					
<b>Endeligt energiforbrug i alt</b> .....	<b>2.126</b>	<b>2.313</b>	<b>2.298</b>	<b>2.293</b>	<b>2.269</b>

Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END1FIN>

## 7. Emission af drivhusgasser

Opgørelser over emission af drivhusgasser anvendes bl.a. til at følge udviklingen i forhold til internationale mål for reduktion af drivhusgasudledninger. I 2022 havde Grønland ikke påtaget sig en egentlig klimaforpligtigelse. Dog er Grønland forpligtiget til at udarbejde årlige emissionsopgørelser til FN's Klima Konvention (UNFCCC) med henblik på at monitorere den samlede emission af drivhusgasser.

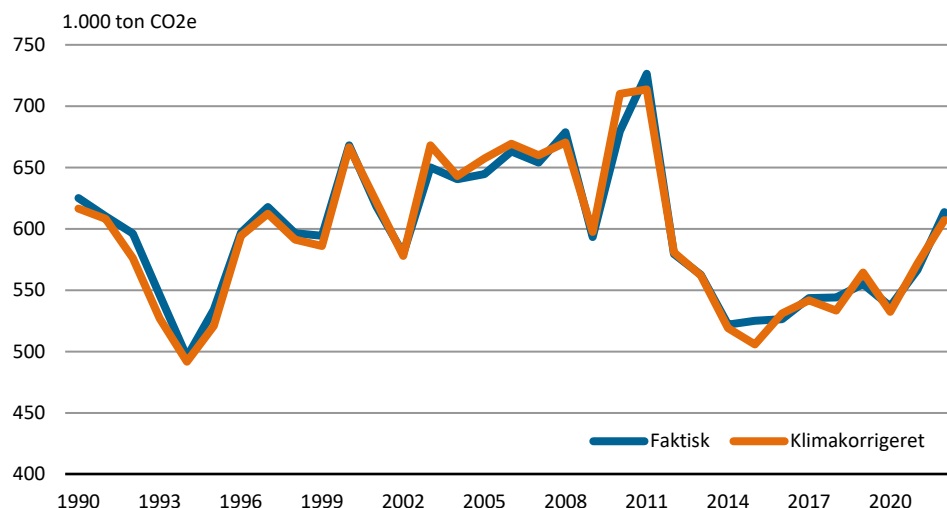
I de samlede drivhusgasopgørelser indgår CO<sub>2</sub>-emission fra energiforbrug og andre kilder samt emission af andre drivhusgasser, hvoraf Grønland indberetter emission af følgende: metan CH<sub>4</sub>, lattergas N<sub>2</sub>O, hydroflourkarboner HFC samt svovlhexafluorid SF<sub>6</sub>. Alle omregnes til CO<sub>2</sub>-ækvivalent.

Grønlands Statistik opgør såvel faktiske emissioner som klimakorrigerede emissioner, der tager højde for årlige temperaturforskelle. Formålet med den klimakorrigerede opgørelse er at få et billede af de underliggende tendenser i udviklingen.

I 2022 udgjorde den faktiske emission af drivhusgasser fra energiforbrug 613.588 ton CO<sub>2</sub>-ækvivalent. Det er 8,3 pct. mere end i 2021. I forhold til 1990 er den faktiske emission af drivhusgasser fra energiforbrug faldet 1,9 pct. Drivhusgassen kuldioxid (CO<sub>2</sub>) udgjorde 609.204 ton svarende til 99,3 pct. af den samlede emission fra energiforbruget i 2022.

De klimakorrigerede emissioner fra energiforbrug steg 6,2 pct. i 2022 i forhold til året før. Sammenlignet med 1990 har der været et fald på 1,5 pct.

**Figur 37. Emission af drivhusgasser fra energiforbrug**



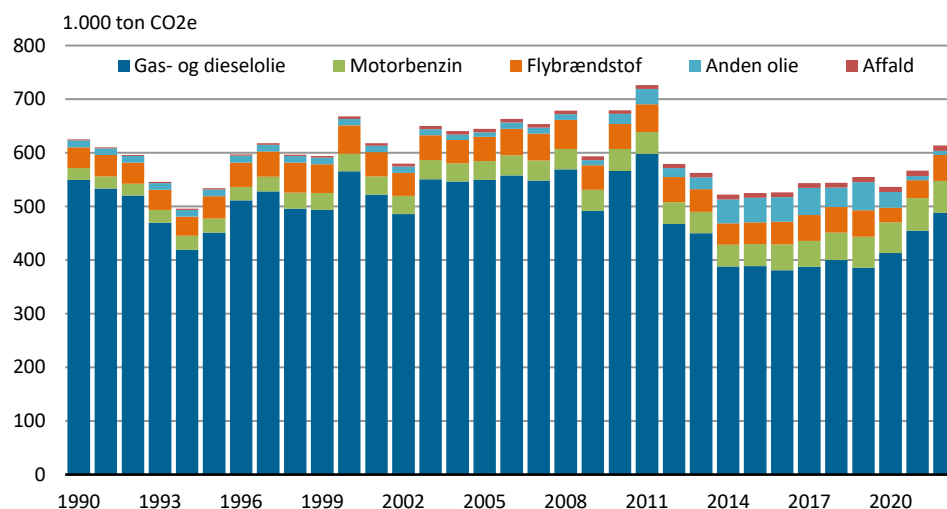
Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END2CO2e>

Siden 1990 har der været et skift i energiforbrugets sammensætning fordelt på brændsler. Den vedvarende energi er introduceret og andelen heraf øget på bekostning af gasolie.

Ændringen i energiforbrugets sammensætning har ikke medført en entydig nedgang i emissionen af drivhusgasser. I perioder med generel økonomisk udvikling har Grønland fortsat haft et stigende forbrug af fossile brændsler.

Forbruget af vedvarende energi er imidlertid steget støt siden introduktionen af affaldsvarme i 1989 og vandkraft i 1993. Den kontinuerlige stigning i forbruget af vedvarende energi har bidraget til, at emissionen af drivhusgasser ikke er steget proportionalt med det faktiske energiforbrug. Mens energiforbruget siden 1990 er steget 17,3 pct., er emissionen af drivhusgasser fra energiforbrug således faldet 1,9 pct.

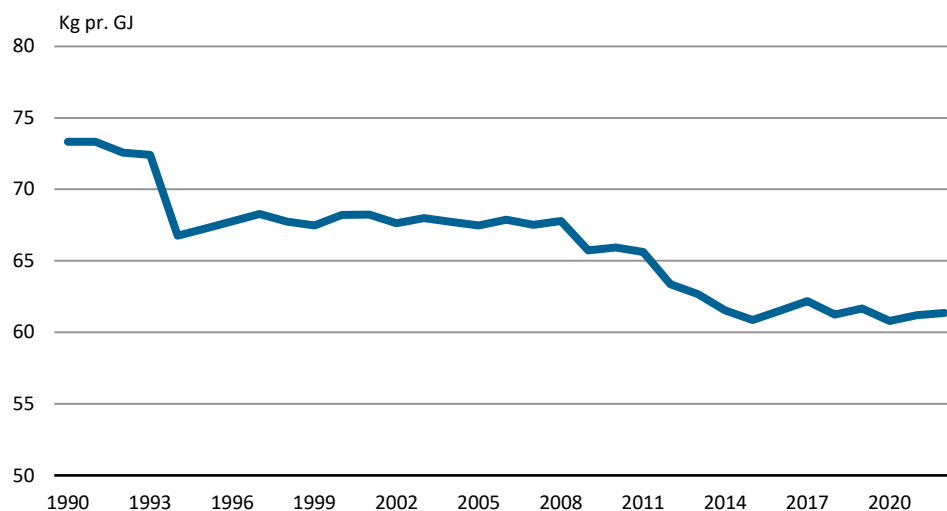
**Figur 38. Emission af drivhusgasser fordelt på brændsler**



Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END2CO2e>

Ændringen i energiforbrugets brændsels sammensætning dvs. skiftet fra fossile brændsler til vedvarende energi har betydet, at der i dag udledes mindre drivhusgas pr. forbrugt enhed brændsel. I 2022 var der til hver GJ faktisk energiforbrug knyttet 61,3 kg drivhusgasser mod 73,3 kg. i 1990. Det svarer til en reduktion på 16,3 pct. Emissionen af drivhusgas pr. forbrugt enhed brændsel steg i 2022 i forhold til året før pga. et større forbrug af gasolie, der oversteg stigningen forbruget af energi fra vandkraft, jf. figur 39.

**Figur 39. Emission af drivhusgasser pr. brændsel enhed**

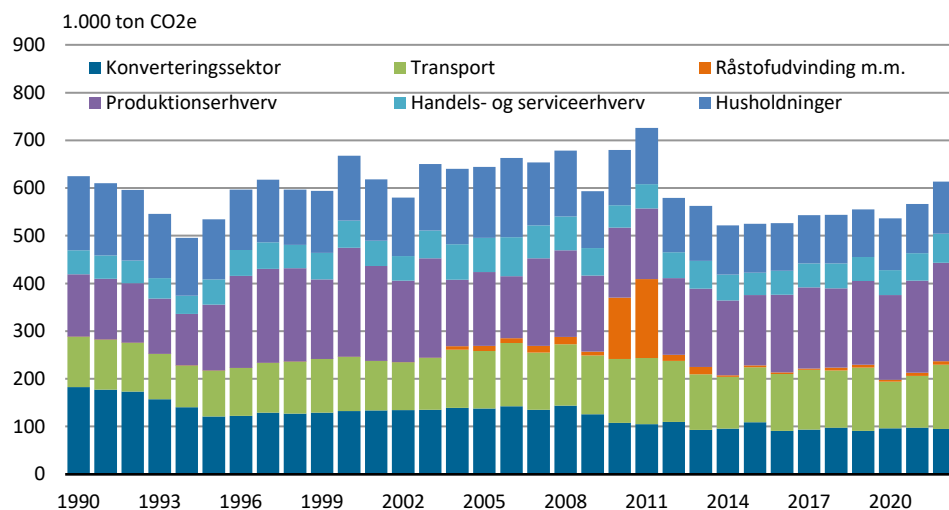


Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END2CO2e> og <https://bank.stat.gl/END1ACT>

I 2022 udgjorde den samlede faktiske emission af drivhusgasser fra energiforbrug 613.588 ton CO<sub>2</sub>-ækvivalent. Heraf kom 95.186 ton fra konverteringssektoren, 134.381 ton fra transport, 60.812 ton fra handels- og serviceerhverv, 109.194 ton fra husholdninger, 206.696 ton fra produktionserhverv samt 7.319 ton fra råstofudvinding og efterforskning, hvor sidstnævnte er udtaget fra produktionserhverv for at illustrere emissionen af drivhusgasser i 2010 og 2011 under olieefterforskningen.

I konverteringssektoren har der i perioden fra 1990 til 2022 været et fald på 48 pct. svarende til 87.721 ton CO<sub>2</sub>-ækvivalent.

**Figur 40. Faktisk emission af drivhusgasser fordelt på anvendelser**



Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END2CO2e>

**Tabel 11. Faktisk emission af drivhusgas fra energiforbrug**

	1990	2000	2010	2018	2019	2020	2021	2022
	ton CO2-ækvivalent							
<b>Emission i alt</b>	<b>625.203</b>	<b>667.980</b>	<b>679.621</b>	<b>544.114</b>	<b>554.989</b>	<b>536.706</b>	<b>566.519</b>	<b>613.588</b>
<b>Emission fordelt på brændsler</b>	<b>625.203</b>	<b>667.980</b>	<b>679.621</b>	<b>544.114</b>	<b>554.989</b>	<b>536.706</b>	<b>566.519</b>	<b>613.588</b>
Motorbenzin	22.268	32.908	41.006	51.427	57.776	57.327	60.197	59.238
DFA	-	16.843	15.454	13.877	12.475	12.489	12.465	11.875
Gasolie	549.424	548.723	550.586	386.247	373.073	400.709	442.641	476.448
Petroleum	50.210	63.754	60.517	58.974	61.340	33.766	40.448	55.096
Flybenzin	-	-	198	48	91	13	17	45
Fuelolie	-	-	3.885	23.452	39.995	21.950	53	-
Spildolie	712	719	724	716	718	719	723	725
Affald	1.763	4.613	6.985	9.174	9.346	9.560	9.774	9.960
LPG	827	419	267	199	174	172	201	202
<b>Emission fordelt på anvendelser</b>	<b>625.203</b>	<b>667.980</b>	<b>679.621</b>	<b>544.114</b>	<b>554.989</b>	<b>536.706</b>	<b>566.519</b>	<b>613.588</b>
Konverteringssektor	182.907	132.786	107.443	97.923	90.818	96.299	97.874	95.186
<b>Endeligt energiforbrug</b>	<b>442.297</b>	<b>535.194</b>	<b>572.179</b>	<b>446.191</b>	<b>464.171</b>	<b>440.407</b>	<b>468.645</b>	<b>518.402</b>
Transport	105.469	113.837	134.379	119.426	132.728	97.489	108.625	134.381
Landbrug og fiskeri	104.307	179.651	116.112	139.947	149.816	150.246	156.675	163.938
Råstofudvinding og efterforskning	2	1	128.499	6.500	6.276	4.411	6.512	7.319
Produktionserhverv	26.534	48.273	30.485	25.814	25.205	27.513	35.965	42.758
Handels- og serviceerhverv	50.143	57.517	47.051	52.311	50.741	51.747	57.693	60.812
Husholdninger	155.841	135.915	115.654	102.193	99.405	109.002	103.176	109.194

 Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END2CO2e>
**Tabel 12. Emission af drivhusgas fra energiforbrug, klimakorrigeret**

	1990	2000	2010	2018	2019	2020	2021	2022
	ton CO2-ækvivalent							
<b>Klimakorrigeret emission i alt</b>	<b>616.536</b>	<b>666.601</b>	<b>710.126</b>	<b>533.281</b>	<b>564.309</b>	<b>532.437</b>	<b>571.654</b>	<b>607.137</b>
<b>Emission fordelt på brændsler</b>	<b>616.536</b>	<b>666.601</b>	<b>710.126</b>	<b>533.281</b>	<b>564.309</b>	<b>532.437</b>	<b>571.654</b>	<b>607.137</b>
Motorbenzin	22.268	32.908	41.006	51.427	57.776	57.327	60.197	59.238
DFA	-	16.780	16.929	13.396	12.865	12.323	12.667	11.645
Gasolie	541.263	547.507	577.374	376.915	381.112	396.954	447.161	470.746
Petroleum	49.790	63.685	61.564	58.500	61.730	33.635	40.588	54.908
Flybenzin	-	-	198	48	91	13	17	45
Fuelolie	-	-	3.885	23.452	39.995	21.950	53	-
Spildolie	712	719	724	716	718	719	723	725
Affald	1.697	4.584	8.153	8.635	9.843	9.345	10.044	9.632
LPG	807	417	294	192	180	170	204	198
<b>Emission fordelt på anvendelser</b>	<b>616.536</b>	<b>666.601</b>	<b>710.126</b>	<b>533.281</b>	<b>564.309</b>	<b>532.437</b>	<b>571.654</b>	<b>607.137</b>
Konverteringssektor	181.847	132.640	110.734	96.163	92.160	95.643	98.588	94.326
<b>Endeligt energiforbrug</b>	<b>434.689</b>	<b>533.961</b>	<b>599.392</b>	<b>437.118</b>	<b>472.149</b>	<b>436.794</b>	<b>473.067</b>	<b>512.811</b>
Transport	105.469	113.837	134.379	119.426	132.728	97.489	109.276	134.381
Landbrug og fiskeri	104.307	179.651	116.112	139.947	149.816	150.246	156.675	163.938
Råstofudvinding og efterforskning	2	1	128.499	6.500	6.276	4.411	6.512	7.319
Produktionserhverv	26.534	48.273	30.485	25.814	25.205	27.513	35.965	42.758
Handels- og serviceerhverv	48.292	57.150	54.920	49.239	53.438	50.584	58.615	58.812
Husholdninger	150.086	135.049	134.997	96.192	104.687	106.552	106.024	105.603

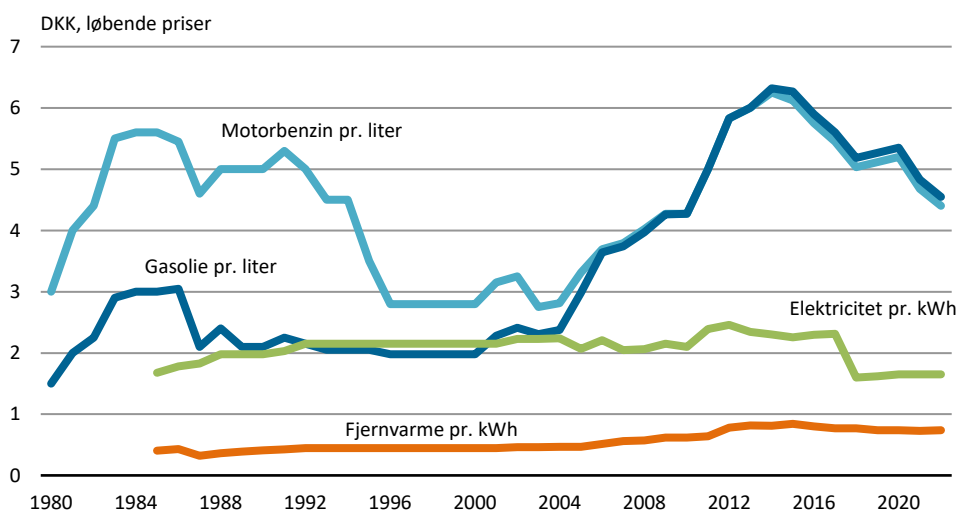
 Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END2CO2e>

## 8. Energipriser

I 2022 var den gennemsnitlige literpris på motorbenzin 4,40 kr. mod 4,68 kr. året før. Det svarer til et fald på 6 pct. Prisen på gasolie til husholdninger var 4,55 kr. pr. liter i 2022 mod 4,83 kr. året før svarende til et fald på 5,8 pct. Siden indførslen af en miljøafgift på energiprodukter pr. 1. januar 2011 har afgiften på såvel motorbenzin som gasolie udgjort 0,10 kr. pr. liter.

Den gennemsnitlige pris på el var 1,65 kr. pr. kWh i 2022, hvilket er uændret i forhold til 2020 og 2021. Prisen på fjernvarme var 0,74 kr. pr. kWh.

**Figur 41. Energipriser for husholdninger (løbende priser)**



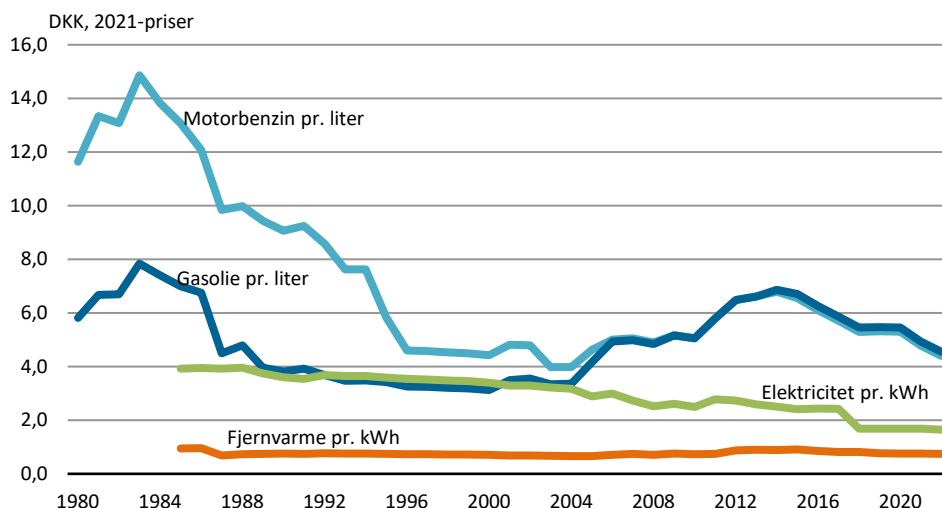
Kilde: Polaroil og Nukissiorfiit

I figur 42 på næste side er husholdningernes energipriser opgjort i faste 2022-priser, som fremkommer ved at rense de løbende priser for udviklingen i det generelle prisniveau som angivet ved forbrugerprisindekset.

Målt i 2022-priser faldt prisen på motorbenzin med 8 pct. i 2022 i forhold til 2021. I samme periode faldt prisen på gasolie med 7,8 pct.

Målt i faste priser er benzinprisen i dag fortsat højere end benzinprisen 10-15 år tilbage. Prisen på motorbenzin var dog højere i 1980'erne, hvor efterdønningerne fra den anden oliekrise i 1978 fortsat påvirkede prisen kraftigt. I 1983 var benzinprisen 5,50 kr. pr. liter svarende til en nutidspris på 14,90 kr. Samtidig kørte biler kun cirka halvt så langt på literen i forhold til i dag. Så selvom prisen på benzin i de senere år har været høj ved standen, var det faktisk væsentligt dyrere for husholdningsbudgettet at tanke i 1980'erne samt i starten af 1990'erne.

**Figur 42. Energipriser for husholdninger (faste 2022-priser)**



Kilde: Polaroil, Nukissiorfiit og Grønlands Statistik

Indtil udgangen af 2004 var der ens forbrugerpriser på 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 afsætning af el til lys og kraft. Nukissiorfiit sælger el og vand til fiskeindustrien til priser, der er lavere end de almindelige forbrugerpriser.

## 9. Energibalance 2022

På de følgende sider vises den grønlandske energibalance for 2022.

Energibalancen giver et samlet overblik over forsyning, konvertering samt forbrug af de enkelte energivarer.

**Tabel 13. Energiforsyning og energiforbrug 2022**

	I alt	Gasolie	DFA	Motor- benzin	Fly- benzin	Jet A-1 Petroleum	Fuelolie
	TJ						
- Primær produktion .....	1.904	-	-	-	-	-	-
- Genbrug .....	9	-	-	-	-	-	-
- Import .....	8.591	6.643	162	815	3	890	-
- Eksport .....	-	-	-	-	-	-	-
- Bunkring .....	943	941	-	1	0	-	-
- Svind og ledningstab .....	347	137	-	33	-	-	-
- Lagertræk .....	-863	-930	-	-62	2	127	-
<b>Faktisk energiforbrug i alt .....</b>	<b>10.078</b>	<b>6.494</b>	<b>162</b>	<b>843</b>	<b>1</b>	<b>764</b>	<b>-</b>
<b>Kraftvarmeværker og varmeværker</b>							
- Brændselsforbrug .....	1.480	1.117	37	-	-	-	-
- Produktion af el og varme .....	1.348	-	-	-	-	-	-
- Egetforbrug ved produktion .....	67	-	-	-	-	-	-
<b>Vandkraftanlæg</b>							
- Produktion af el .....	-	-	-	-	-	-	-
<b>Forbrændingsanlæg</b>							
- Produktion af affaldsvarme .....	-	-	-	-	-	-	-
Distributionstab m.m. ....	588	-	-	-	-	-	-
<b>Endeligt energiforbrug i alt .....</b>	<b>9.290</b>	<b>5.377</b>	<b>125</b>	<b>843</b>	<b>1</b>	<b>764</b>	<b>-</b>
- Ikke energiformål .....	75	-	-	-	-	-	-
- Vejtransport .....	700	467	15	217	-	-	-
- Søtransport .....	410	286	9	116	-	-	-
- Luftfart .....	673	-	-	3	1	670	-
- Forsvarets transport .....	63	56	-	1	-	5	-
- Landbrug, skovbrug og gartneri .....	14	13	-	1	-	0	-
- Fiskeri .....	2.251	1.744	-	505	-	1	-
- Råstofudvinding og efterforskning .....	101	93	0	0	-	6	-
- Fremstillingsvirksomhed .....	422	257	2	-	-	0	-
- Byggeri- og anlægsvirksomhed .....	371	319	4	-	-	1	-
- Engroshandel .....	56	39	2	-	-	0	-
- Detailhandel .....	550	266	11	-	-	3	-
- Privat service .....	573	177	40	-	-	3	-
- Offentlig service .....	691	271	6	-	-	12	-
- Husholdninger .....	2.339	1.389	37	-	-	62	-

Anm.: Energibalancen giver et samlet overblik over forsyning, konvertering og forbrug af energi.  
Kilde: Grønlands Statistik

Tabellen fortsættes på næste side!



**Tabel 13 [fortsat]. Energiforsyning og energiforbrug 2022**

	LPG	Spildolie	Affald	Vandkraft	El	Fjernvarme	Terpentin, smøreolie og bitumen
	TJ						
- Primær produktion .....	-	-	224	1.680	-	-	-
- Genbrug .....	-	9	-	-	-	-	-
- Import .....	3	-	-	-	-	-	75
- Eksport .....	-	-	-	-	-	-	-
- Bunkring .....	-	-	-	-	-	-	-
- Svind og ledningstab .....	-	-	136	41	0	-	-
- Lagertræk .....	-	-	-	-	-	-	-
<b>Faktisk energiforbrug i alt .....</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>88</b>	<b>1.639</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>75</b>
<b>Kraftvarmeværker og varmeværker</b>							
- Brændselsforbrug .....	-	9	-	-	317	-	-
- Produktion .....	-	-	-	-	350	997	-
- Egetforbrug ved produktion .....	-	-	-	-	61	6	-
<b>Vandkraftanlæg</b>							
- Produktion af el .....	-	-	-	-	1.639	-	-
<b>Forbrændingsanlæg</b>							
- Produktion af affaldsvarme .....	-	-	-	-	-	88	-
Distributionstab m.m. ....	-	-	-	-	323	265	-
<b>Endeligt energiforbrug i alt .....</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.289</b>	<b>814</b>	<b>75</b>
- Ikke energiformål .....	-	-	-	-	-	-	75
- Vejtransport .....	0	-	-	-	-	-	-
- Søtransport .....	-	-	-	-	-	-	-
- Luftfart .....	-	-	-	-	-	-	-
- Forsvarets transport .....	-	-	-	-	-	-	-
- Landbrug, skovbrug og gartneri .....	0	-	-	-	0	-	-
- Fiskeri .....	0	-	-	-	2	0	-
- Råstofudvinding og efterforskning .....	0	-	-	-	0	-	-
- Fremstillingsvirksomhed .....	0	-	-	-	161	2	-
- Byggeri- og anlægsvirksomhed .....	1	-	-	-	44	2	-
- Engroshandel .....	0	-	-	-	11	4	-
- Detailhandel .....	0	-	-	-	225	45	-
- Privat service .....	0	-	-	-	196	156	-
- Offentlig service .....	0	-	-	-	248	154	-
- Husholdninger .....	1	-	-	-	401	449	-

Anm.: Energibalancen giver et samlet overblik over forsyning, konvertering og forbrug af energi.

Kilde: Grønlands Statistik

## 10. Begreber og definitioner

### *Brændværdi*

Den energimængde, som frigøres ved forbrænding af et brændbart stof.

### *Bruttoenergiforbrug*

Fremkommer ved at korrigere det faktiske energiforbrug for brændselsforbrug knyttet til udenrigshandel med el. Da Grønland ikke har nogen udenrigshandel med el, er bruttoenergiforbruget i Grønland identisk med det faktiske energiforbrug. I denne publikation anvendes udelukkende betegnelsen faktisk energiforbrug.

### *Bruttonationalprodukt (BNP)*

Bruttonationalproduktet er et mål for værdien af et lands samlede produktion af varer og tjenester minus værdien af de anvendte råstoffer. Udviklingen i bruttonationalproduktet anvendes ved beskrivelse af et lands økonomiske vækst, idet der med dette udtryk oftest menes ens vækst i BNP.

### *Bunkring*

Omfatter salg af energivarer til skibe i udenrigsfart af alle nationaliteter inkl. krigsskibe samt udenlandske fiskefartøjer. Bunkring indgår ikke det nationale energiforbrug.

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

Udledning af kuldioxid (CO<sub>2</sub>) fortrinsvis fra energianvendelse. Desuden foregår der udledning fra en række andre kilder (plast i affald til forbrænding og visse industriprocesser). I energistatistikken beregnes emissionen fra afbrænding af fossile brændsler, herunder gas- og dieselolie, motorbenzin, petroleum, flaskegas samt den fossile del af affald, der forbrændes med henblik på energianvendelse.

### *CO<sub>2</sub>-ækvivalenter*

Enhed for den vægtede sum af forskellige drivhusgasser. Gasserne er vægtet efter deres individuelle virkning på drivhuseffekten. Eksempelvis bidrager metan (CH<sub>4</sub>) over 100 år 25 gange mere til drivhuseffekten end CO<sub>2</sub>, hvorfor 1 ton CH<sub>4</sub> = 25 ton CO<sub>2</sub>-ækvivalenter. Lattergas bidrager 298 gange mere til drivhuseffekten over en 100 årig periode, hvorfor 1 ton N<sub>2</sub>O = 298 ton CO<sub>2</sub>-ækvivalenter. I energistatistikken opgøres den samlede emission af kuldioxid, metan og lattergas i CO<sub>2</sub>-ækvivalenter.

### *Direkte energiindhold*

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 denne publikation anvendes enheden Tera joule (TJ) som et udtryk for energiindholdet.

### *Distributionstab*

Forskellen mellem produktion og endeligt forbrug. For el og fjernvarme beregnes distributionstabet som forskellen mellem den samlede produktion og den mængde el og fjernvarme, der ifølge Nukissiorfiit er solgt til kunder.

### *Drivhusgasser*

En drivhusgas er en luftart, der kan absorbere langbølget varmestråling fra Jorden. Drivhusgasserne vanddamp (H<sub>2</sub>O), kuldioxid (CO<sub>2</sub>), metan (CH<sub>4</sub>) og lattergas (N<sub>2</sub>O) forekommer naturligt i atmosfæren, mens de fluorholdige gasser (PFC, HFC og SF<sub>6</sub>) også kaldet F-gasser er industrielt fremstillede drivhusgasser. Koncentrationen af drivhusgasser i atmosfæren påvirker drivhuseffekten og derigennem temperaturen på Jorden.

### *Elvarme*

Elvarme produceres ved brug af el fra vandkraft. Der distribueres elvarme i Qaqortoq, Narsaq, Nuuk, Sisimiut og Ilulissat.

### *Endeligt energiforbrug*

Det endelige energiforbrug udtrykker forbruget hos slutbrugerne dvs. private og offentlige erhverv samt husholdninger. Formålene med energianvendelsen er fremstilling af varer og tjenester, rumopvarmning, belysning og andet apparatforbrug samt transport. Hertil kommer forbrug til ikke energiformål fx smøring, rensning og bitumen til asfaltering samt taglægning. Energiforbrug i forbindelse med udvinding af energi, raffinering og konvertering er ikke inkluderet i det endelige energiforbrug. Energiforbrug til transport på vej, til søs, i luften og i rør – uanset forbruger – udskilles som en særlig transportkategori. Det betyder, at energiforbrug i erhverv og husholdninger opgøres ekskl. forbrug til transportformål.

### *Energibalance*

Energibalancerne opgøres for hver energivare i fysiske enheder (mængder). 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 749 poster: eksport, svind og distributionsstab, lagerforøgelse, input i 744 erhverv samt privat forbrug. Energibalancerne foreligger fra 2004 til 2021 i sammenlignelig form.

### *Energiforsyning*

Den samlede energiforsyning er opgjort som primær produktion af energi reguleret for import og eksport, udenrigs bunkring og lagerændringer.

### *Faktisk energiforbrug*

Angiver det registrerede energiforbrug i et kalenderår.

### *Fjernvarme*

Fjernvarme er varmt vand, der distribueres via et højisoleret rørsystem. Produktionen af fjernvarme sker på et varmeværk, kraftvarmeværk eller forbrændingsanlæg. Nukissiorfiit leverer fjernvarme fra 10 kraftvarmeværker og 36 varmeværker.

### *Flaskegas (LPG)*

Flaskegas er betegnelsen for en blanding af kulbrinterne propan og butan, der under tryk kan opbevares i gasflasker som en klar væske. Flaskegas anvendes i industrien, til håndværksopgaver samt til opvarmning, madlavning og som drivmiddel.

### *Flybenzin*

Flybenzinen avgas anvendes til stempelordrevne fly og helikoptere indenfor luftfarten. Navnet kommer af den engelske betegnelse aviation gasoline. I energistatistikken opgøres avgas under betegnelsen flybenzin. I forhold til motorbenzin er flybenzin mindre flygtig og har større modstandsdygtighed mod fordampning ved faldende tryk (stigende flyvehøjde).

### *Forbrug ved produktion/Eget forbrug*

Forskellen mellem bruttoproduktion og nettoproduktion af en energivare.

### *Fuelolie*

Fuelolie anvendes som en fællesbetegnelse for de tre svære olier IFO-30, IFO-180 og HFO-380. Produkterne er tyktflydende brændsler, som anvendes til søværts godstransport samt i større fiskefartøjer.

### *Gas-/dieselolie*

Gasolie og dieselolie tilhører samme kogepunktsinterval i raffineringprocessen og kan i vidt omfang anvendes til de samme formål, hvorfor der ikke skelnes mellem de to produkter i energistatistikken.

### *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.

### *Import og eksport*

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. Salg til udenlandske virksomheder på havet betragtes som bunkring.

### *Joule*

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) = 1.000 GJ (Giga Joule).

### *Jet A-1*

Jet A-1 er en petroleum, der anvendes til luftfart. I energistatistikken opgøres Jet A-1 sammen med anden petroleum.

### *Klimakonventionen*

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.

### *Klimakorrektion*

Energiforbruget til opvarmning afhænger delvist af klimaet, der varierer fra år til år. Et mål herfor er graddagetallet, som opgøres af Danmarks Meteorologisk Institut (DMI). Antallet af graddage opgøres som summen af de dage, hvor gennemsnittet af udendørstemperaturen er under 17°C ganget med forskellen mellem de 17°C og døgnets middeltemperatur. Klimakorrektion sker ved at korrigere – for hvert enkelt af statistikkens forbrugsområder – den andel af energiforbruget, der består af opvarmning, og som er afhængig af klimaet. Korrektionen sker ved at sætte årets graddagetal i forhold til graddagetallet i et vejrmæssigt normalt år. Normalårets graddagetal er fastlagt som et glidende gennemsnit af de seneste tyve år.

### *Konvertering*

Produktion af el og fjernvarme

### *Konverteringstab*

Forskellen på det samlede input og output i konverteringsprocessen.

### *Kyoto-protokollen*

I Kyoto-protokollen, der er en protokol til FN's Klimakonvention, forpligtigede de industrialiserede lande, der ratificerede protokollen, sig til at mindske deres emissioner af seks drivhusgasser (kuldioxid, metan, nitrogenoxider (lattergas), 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.

### *Overskudsvarme / Restvarme*

Restvarme fra erhvervmæssig 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.

### *Primær energiproduktion*

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.

### *Produktionserhverv*

Produktionserhvervene omfatter virksomheder beskæftiget med landbrug, jagt, fiskeri, råstofudvinding samt industri. Energistatistikken

erhvervsmæssige fordeling af virksomheder er baseret på det grønlandske erhvervsregister.

#### *Reduktionsforpligtigelse*

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.

#### *Selvforsyningsgrad*

Selvforsyningsgraden opgøres i den grønlandske energistatistik som produktion af primær energi i forhold til det faktiske energiforbrug.

#### *Solar*

Solar er en lokal brugt betegnelse for gasolie. Solar er navnet på en virksomhed, som tidligere solgte gasolie. Betegnelsen solar for gasolie har dog hængt fast.

#### *Spildolie*

Olie, der anvendes som brændsel i industrien og ved konvertering, og som tidligere er indgået i energistatistikken som smøreolie.

#### *Transport*

Transportsektoren omfatter al transportaktivitet bortset fra intern transport på virksomhedsarealer. Omfatter vejtransport samt transport til søs og i luften samt forsvarrets transport.

#### *Udenrigs maritim bunkring*

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 på samme måde, som eksport heller ikke indgår.

#### *Udvinding og raffinering*

Produktion af råolie og naturgas samt raffinering af råolie og halvfabrikata. I Grønlands efterforskes forekomsten af olie og naturgas. På nuværende tidspunkt sker der hverken udvinding eller raffinering af energi i Grønland.

#### *Varmeværker*

Oliebaserede varmekværker findes i Nanortalik, Qaqortoq, Paamiut, Nuuk, Maniitsoq, Sisimiut, Aasiaat, Qasigiannguut, Ilulissat, Uummannaq, Upernavik og Qaanaaq.

#### *Vedvarende energi*

Defineres som vandkraft, vindkraft, solenergi, geotermi, biomasse (halm, skovflis, brænde, træpiller, træaffald, fiskeolie og bionedbrydeligt affald), biogas, bioethanol og biodiesel samt varmepumper.

#### *Vedvarende energi m.m.*

Defineres som vedvarende energi med tillæg af ikke bionedbrydeligt affald.

#### *Vægtfylde*

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>.

## 11. Grønlandske nøgletal og beregningsforudsætninger

**Tabel 14. Grønlandske nøgletal vedr. energiforbrug og emission**

	1990	2000	2010	2018	2019	2020	2021	2022
Faktisk energiforbrug [TJ] .....	8.527	9.792	10.309	8.885	8.998	8.827	9.258	10.002
Klimakorrigeret faktisk energiforbrug [TJ] .....	8.409	9.770	10.799	8.691	9.166	8.751	9.350	9.887
Endeligt energiforbrug [TJ] .....	6.094	7.369	9.499	8.179	8.310	8.126	8.469	9.289
Faktisk energiforbrug pr. indbygger [GJ] .....	153	174	182	159	160	157	163	177
Klimakorrigeret faktisk energiforbrug pr. indbygger [GJ] .....	151	174	191	155	163	155	165	174
Endeligt energiforbrug pr. indbygger [GJ] .....	110	131	168	146	148	144	149	164
Energiintensitet, faktisk energiforbrug [TJ pr. mio. BNP] .....	0,89	0,86	0,73	0,60	0,59	0,57	0,60	...
Energiintensitet, klimakorrigeret faktisk energiforbrug [TJ pr. mio. BNP] .....	0,88	0,86	0,77	0,58	0,60	0,57	0,60	...
Energiintensitet, endeligt energiforbrug [TJ pr. mio. BNP] .....	0,64	0,65	0,67	0,55	0,54	0,53	0,55	...
Selvforsyningsgrad [pct.] .....		7,3	10,7	17,7	17,1	18,3	17,5	17,3
Olieforbrug - andel af faktisk energiforbrug [pct.] .....	100,0	92,7	89,3	82,4	82,8	81,7	82,5	82,7
Vedvarende energi - andel af faktisk energiforbrug [pct.] .....	0,0	7,3	10,7	17,6	17,2	18,3	17,5	17,3
Vandkraftkapacitet [MW] .....	...	30	69	91	91	91	91	91
Vedvarende energi m.m. - andel af faktisk energiforbrug [pct.] .....	0,0	7,3	10,7	17,6	17,2	18,3	17,5	17,3
Vedvarende energi m.m. - andel af input i konverteringssektoren [pct.] ..	...	30,8	46,8	58,0	59,7	59,3	59,0	61,2
El fra vandkraft - andel af Nukissiorfiits afsatte mængder [pct.] .....	...	...	60,0	66,2	66,8	66,0	66,0	71,0
Vedvarende energi m.m. - andel af Nukissiorfiits afsatte mængder [pct.] ..	...	...	65,4	71,0	72,1	70,9	71,0	75,0
Vedvarende energi m.m. - andel af Nukissiorfiits samlede produktion ..	...	...	55,6	63,7	65,8	67,3	70,1	69,7
Faktisk emission [1.000 ton CO2-ækvivalenter] .....	625	668	680	544	555	537	567	614
Faktisk emission pr. indbygger [ton CO2-ækvivalenter] .....	11,2	11,9	12,0	9,7	9,9	9,5	10,0	10,8
Faktisk emission pr. BNP-enhed [ton CO2-ækvivalenter pr. mio. BNP] ..	65,2	58,5	48,3	36,5	36,3	34,8	36,5	...

Anm. Andel af vedvarende energi m.m. ift. Nukissiorfiits afsætning og produktion omfatter vandkraft og affaldsvarme.

Kilde: Grønlands Statistik, <https://bank.stat.gl/END6KEY>

### Grønlands Statistiks metode til korrektion for klimaforskelle

Formålet med klimakorrektion er at vise energiforbruget uafhængigt af klimaudsving mellem de enkelte år. Klimakorrektion sker ved at korrigere den andel af energiforbruget, der består af rumopvarmning, og som derfor er afhængigt af klimaet.

Korrektionen sker ved at sætte årets graddagetal i forhold til graddagetallet i et normalår. Et højt antal graddage i forhold til et normalår angiver, at det har været et forholdsvis koldt år, og årets faktiske energiforbrug korrigeres derfor ned som udtryk for, hvad energiforbruget ville have været i et normalt år. Et lavt antal graddage medfører omvendt, at det faktiske energiforbrug korrigeres op.

Ideelt set skal graddagetallet for de forskellige år fordele sig nogenlunde jævnt omkring normalåret. Tidligere beregnede man et fast normalår. Som følge af det stadig mildere klima betød det imidlertid, at graddagetallet i en længere årrække med få undtagelser var lavere end normalen. For at opnå en korrektion, der tager højde for, at klimaet er blevet stadigt varmere, opgøres normalåret ved at beregne et glidende gennemsnit over tyve år.

Graddagetallet opgøres af Asiaq (Grønlands Forundersøgelser) og Danmarks Meteorologiske Institut.



## Brændværdi, vægtfylde og CO<sub>2</sub>-indhold i 2022

	Vægtfylde ton/m <sup>3</sup>	Brændværdi GJ/ton	CO <sub>2</sub> -indhold kg/GJ
Diesel Fuel Arctic (DFA) .....	0,79	42,90	72,967
Fuelolie .....	0,96	40,65	77,400
Gas-/dieselolie .....	0,82	42,90	72,967
Flybenzin .....	0,71	43,80	70,000
Flaskegas .....	0,54	46,00	63,100
Motorbenzin .....	0,74	43,80	69,300
Petroleum / Jet A-1 .....	0,79	43,50	71,967
Petroleum / Jet A-1 (Luftfart) .....	0,79	43,50	71,500
Affald, ikke-bionedbrydeligt .....	-	10,50	42,500
Mineralsk terpentin .....	-	43,50	-
Bitumen .....	-	39,80	-
Smøreolie .....	-	41,90	-

Kilde: Vægtfylde (Polaroil). Brændværdi (Energistyrelsen og GS). Emissionsfaktor (IPCC Guidelines og GS).

Anm. Der anvendes ikke vægtfylde for affald, mineralsk terpentin, bitumen og smøreolie, der alle opgøres direkte i ton.

## Omregningstabell

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

## Klimakorrektion

År	Graddage	
	Årets	Normalår
2018	7.514	7.073
2019	6.683	7.038
2020	7.202	7.040
2021	6.843	7.032
2022	7.275	7.036

## Afgiftssatser 2022

	Miljøafgift DKK / Liter	Miljøafgift DKK / Ton	Miljøafgift DKK / Nm <sup>3</sup>
Gas-/dieselolie .....	0,10	-	-
Petroleum / Jet A-1 .....	0,10	-	-
Fuelolie .....	-	113,80	-
Motorbenzin .....	0,10	-	-
Flybenzin .....	0,10	-	-
Naturgas .....	-	-	110,40
Kul, stenkul, koks m.m. ....	-	73,40	-

Kilde: Skattestyrelsen

---

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](mailto:LEBA@stat.gl)

Energi

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

