

## 2021-mi silaannarsuarmik mingutsitsineq

Silaannarsuarmik mingutsitsinermik nalunaarsuutit assersuutigalugu Kalaallit Nunaata mingutsitsinermik annikillisaanissamut anguniagassatut isumaqatigiissutaanut atorneqartarput.

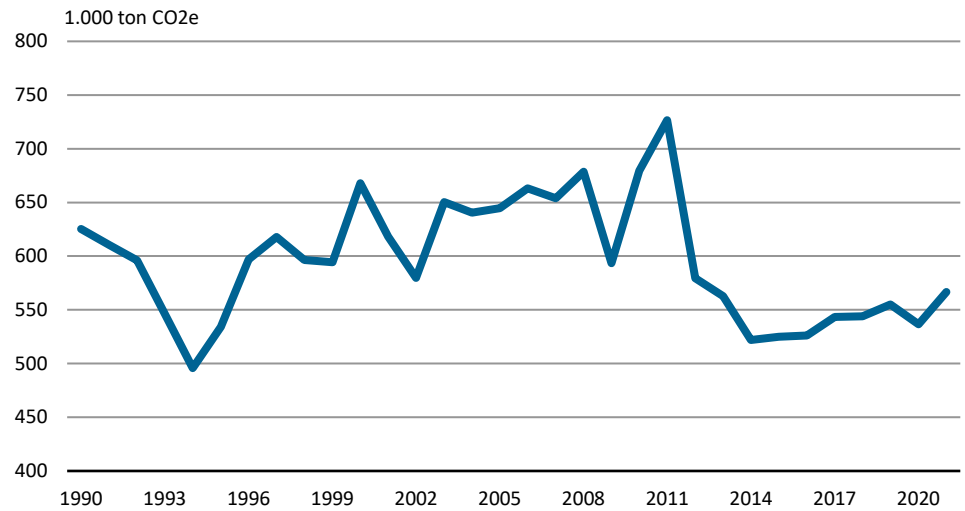
Drivhusgassinik mingutsitsinerup nalunaarsornerani nukissiuutinit allanillu CO<sub>2</sub>-mik drivhusgassinillu allanik aniatitsineq nalunaarsorneqartarpoq, Kalaallit Nunaanit makku nalunaarutigineqartarput: metan CH<sub>4</sub>, lattergas N<sub>2</sub>O, hydroflour-karboner HFC aamma svovlhexaflourid SF<sub>6</sub>. Taakku tamarmik CO<sub>2</sub>-mut sanilliunneqarlutik naatsorsorneqartarput (CO<sub>2</sub>-ækivalent), uani saqqummersitami mingutsitsinerit taakku CO<sub>2</sub>e-mik taaneqartassapput.

2021-mi silaannarsuarmik mingutsitsineq CO<sub>2</sub>e 606.547 tonsiusimavoq, tabel 2-mi tamanna takuneqarsinnaavoq. 1990-imut sanilliullugu 7,1 pct.-imik appasinneruvoq. Silaannarmik mingutsitsineq annerpaaq ikummatissanit nukissiuutinit atuinermesuuvoq.

## Silaannarmik mingutsitsineq nukissiuutinit atuinermesooq

2021-mi silaannarmik drivhusgassinik mingutsitsineq nukissiuutinit atuinermesooq CO<sub>2</sub>e 566.518 tonsiusimavoq, silaannarmik mingutsitsinerup 93,4 pct.-eralugu. 2020-mut sanilliullugu 5,6 pct.-imik qaffasinneruvoq. 1990-imut sanilliullugu 9,4 pct.-imik apparsimalluni. Drivhusgassi kuldioxid (CO<sub>2</sub>) 562.527 tonsiusimavoq 2021-mi nukissiuutinit atuinermi mingutsitsinerup 99,3 pct.-erivaa.

## Titartagaq 1. Nukissiuutinit atuinnermit drivhusgassimik silaannarsuarmik mingutsitsineq



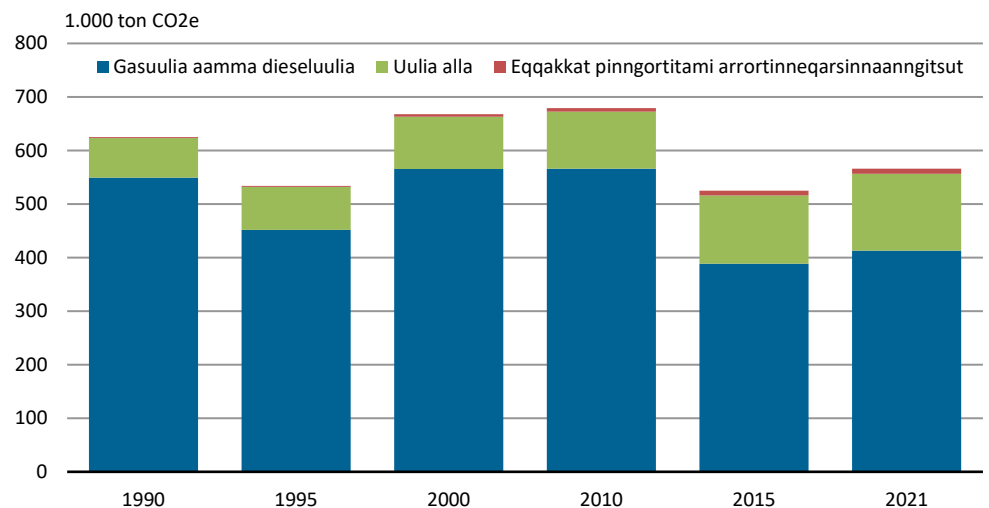
Najoqqutaq: Naatsorsueqqissaartarfik, Kisitsisaataasivik: <https://bank.stat.gl/ENN2CO2e>

1990-ip kingorna nukissiuutit atorneqartartut allanngorsimapput. Nukissiuutit piujuaannartut gasuuliamut ilaatigut taarsiullugit atorneqalersimapput.

Nukissiuutit atorneqartut allanngornerisa kingunerisaanik silaannarsuarmik drivhusgassimik mingutsitsineq malunnartumik annikilliartorsimannngilaq. Aningaasaqarneq ajunnginneruleraangat malunnartumik ikummatissanit piujuaannartunit nunap iluanit ikummatissat atorneqarnerulertarput.

1989-imi eqqakkanit kissamik atuilernermit aamma 1993-imi erngup nukin-ganik atuilernermit nukimmik piujuaannartumik atuneq annertusiartuinna-vippoq. Piujuaannartumik atuinerup annertusiartuinnaarnerata ilaatigut kin-gunerisaanik, nukissiuutinik atuneq tamakkerlugu eqqarsaatigissagaani, si-laannarsuarmik drivhusgassimik mingutsitsineq annertusiartorsimannngilaq. 1990-imiit nukissiuutinik atuneq 9,38 pct.-imik annertusisimagaluartoq, nu-kissiuutinik atuinnermit silaannarsuarmik mingutsitsineq 9,39 pct.-imik anni-killisimavoq.

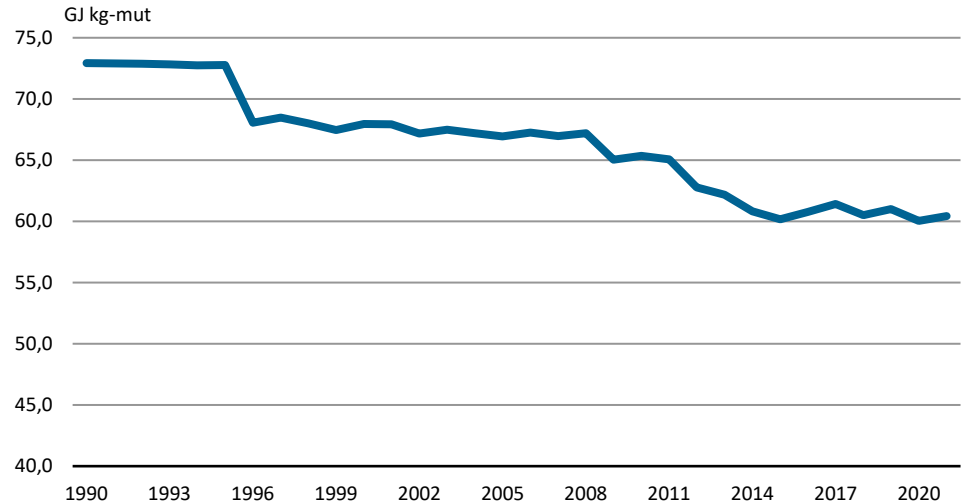
## Titartagaq 2. Drivhusgassinik silaannarsuarmik mingutsitsinerit



Naatsorsueqqissaartarfik: Naatsorsueqqissaartarfik, Kisitsisaataasivik: <https://bank.stat.gl/ENN2CO2e>

Nunap iluanit ikummatissanik atuinerup annikillinera piujuaannartunit nukissiuutiniq atuinerulernerup kingunerisaanik atuinermit drivhusgassimik mingutsitsineq annikinnerulersimavoq. 2021-mi GJ-imut nukissiuutiniq atuineq tamakkerlugu 60 kg drivhusgassiusarsimavoq 1990-imi 73 kg-usarsimasoq. Nukimmik atuinermit GJ-imi ataatsimi mingutsitsineq 17,2 pct.-imik annikillimavoq, tamanna titartakkami 3-mi takuneqarsinnaavoq.

### Titartagaq 3. Nukimmik atuinermit GJ-imi drivhusgassimik mingutsitsineq



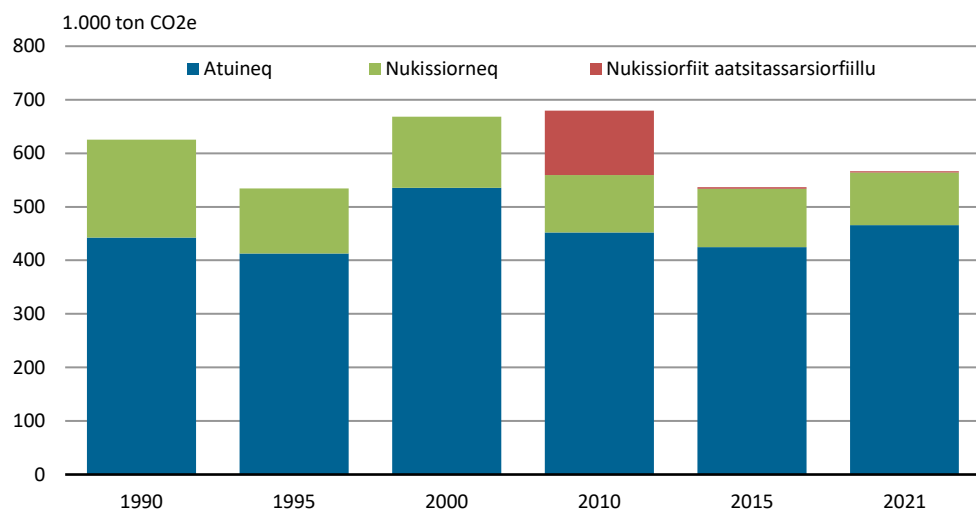
Najoqqutaq: Naatsorsueqqissaartarfik

Nukissiuutit uani pingasunut immikkoortitaapput: *Nukissiorfiit aamma aatsitassarsiorfiit (Energisektoren)* (misissuinerit, aatsitassarsiornerit aamma aatsitassat suliarneqarnerat), *nukissiorneq (Konverteringssektoren)* (innaallagissiorneq aamma kissaliorneq) aamma *atuineq (Endeligt forbrug)* (assartuinermit ingerlassinermilu atuineq aamma angerlarsimaffinni suliffeqarfinnilu atuineq).

1990-imi nukissiuutinit atuinermit drivhusgassimik silaannarsuarmik mingutsitsineq CO<sub>2</sub>e 625.203 tonsiusimavoq. *Kisitsit pineqartoq IPCC-mi mingutsitsinermut tunngaviusut aallaavigalugit, siusinnerusukkut saqqummersinneqarsimasuni kisitsisit iluarsineqarput.* Nukissiornermit silaannarsuarmik mingutsitsineq 182.907 tonsiusimavoq atuinermillu mingutsitsineq 442.297 tonsiusimalluni. 1990-imi nukissiuutinit aamma aatsitassarsiornerit silaannarsuarmik mingutsitsisoqarsimanngilaq.

2021-mi silaannarsuarmik drivhusgassimik mingutsitsineq CO<sub>2</sub>e 566.518 tonsiusimavoq. Taakkunannga 97.874 tonsit nukissiornerminngaaneersuupput, 465.939 tonsit atuinermeersuullutik kiisalu 2.705 tonsit nukissiorfinningaaniit aamma aatsitassarsiornerinngaaneersuullutik. 1990-imiit 2021-mut innaallagamik aamma kissamik pilersuineq annertusingaatsiarsimagaluartoq, nukissiornermit mingutsitsineq CO<sub>2</sub>e 85.033 tonsimik annikilliarisimavoq.

#### Titartagaq 4. Assigiinngitsuni drivhusgassimik mingutsitsineq tamakkiisoq



Najoqqutaq: Naatsorsueqqissaartarfik, Kisitsisaataasivik <https://bank.stat.gl/ENN2CO2e>

Tabel 1.

### Nukissiuutinit atuinernit drivhusgassimik silaannarsuarmik mingutsitsineq

	1990	2000	2005	2010	2015	2019	2020	2021
	Ton CO2e							
<b>Silaannarsuarmik mingutsitsineq</b>								
<b>tamakkerlugu</b> .....	<b>625 203</b>	<b>667 980</b>	<b>644 654</b>	<b>679 621</b>	<b>525 064</b>	<b>554.989</b>	<b>536.706</b>	<b>566.518</b>
<b>Ikummatissanit mingutsitsisut</b>								
<b>tunngavigalugit</b> .....	<b>625 203</b>	<b>667 980</b>	<b>644 654</b>	<b>679 621</b>	<b>525 064</b>	<b>554.989</b>	<b>536.706</b>	<b>566.518</b>
Gasuulia aamma dieseluulia .....	549 424	565 566	549 648	566 040	388 873	385.548	413.198	455.106
Uulia alla .....	74 017	97 800	88 637	106 597	127 472	160.095	113.948	101.638
Eqqakkat, pinngortitami arrortinneqarsinnaasut .....	48	127	175	192	210	225	230	235
Eqqakkat, pinngortitami arrortinneqarsinnaanngitsut .....	1 714	4 487	6 194	6 793	8 510	9.121	9.330	9.539
<b>Sumi mingutsitsineq tunngavigalugu</b>	<b>625 203</b>	<b>667 980</b>	<b>644 654</b>	<b>679 621</b>	<b>525 064</b>	<b>554.989</b>	<b>536.706</b>	<b>566.518</b>
Nukissiorfiit aamma aatsitassarsiorfiit .....	0	0	254	120 140	2 893	2.251	2.501	2.705
Nukissiorneq .....	182 907	132 786	137 607	107 443	109 069	90.818	96.299	97.874
<b>Atuisut sumi mingutsitsinerat</b>								
<b>tunngavigalugit</b> .....	<b>442 297</b>	<b>535 194</b>	<b>506 793</b>	<b>452 039</b>	<b>413 102</b>	<b>461.920</b>	<b>437.906</b>	<b>465.939</b>
Assartuineq/angallassineq .....	97 185	107 177	113 329	109 883	105 414	128.448	93.342	104.291
Sanaartormik inuussutissarsiuutit .....	26 558	48 285	55 236	38 854	23 516	29.234	29.427	39.776
Niuernermik aamma kiffartuussineramik inuussutissarsiuutit .....	162 713	243 817	189 237	187 648	181 951	204.833	206.135	218.695
Angerlarsimaffiit .....	155 841	135 915	148 990	115 654	102 221	99.405	109.002	103.176

Najoqqutaq: Naatsorsueqqissaartarfik, Kisitsisaataasivik <https://bank.stat.gl/ENN2CO2e>

Malugiuk: Silaannarsuarmik mingutsitsineq nukissiuutinit atuisimaneq tunngavigalugu naatsorsorneqartarpoq, nukissiornermi silaannarsuarmik mingutsitsineq nukissiornermut nalunaarsorneqartarpoq. Ikummatissat aalajangersimasut silaannarsuarmik mingutsitsisarneranik naatsorsueriaaseq atorlugu nukissiuutinit atuinneq ukununga naatsorsorneqartarpoq; CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> aamma N<sub>2</sub>O. CO<sub>2</sub> –mik naatsorsuineq quppernermi 7-imi takuneqarsinnaavoq. Nukiut piujuaannartut, taakkununga ilanngullugu eqqakkat pinngortitami arrortinneqarsinnaasut CO<sub>2</sub> –mik mingutsitsinngitsutut nalunaarutigineqartarput.

Tabel 2.

## Drivhusgassimik mingutsitsineq tamakkerlugu, UNFCCC-imi nalunaarsuineq malillugu

	1990	2000	2005	2010	2015	2019	2020	2021
	Ton CO <sub>2</sub> e							
<b>Silaannarmik mingutsitsineq tamakkerlugu 1)</b>	<b>653 216</b>	<b>698 634</b>	<b>680 118</b>	<b>714 933</b>	<b>560 220</b>	<b>592.804</b>	<b>576.685</b>	<b>606.547</b>
<b>Atuinnermit mingutsitsineq tunngavigalugu</b>	<b>625 203</b>	<b>667 980</b>	<b>644 654</b>	<b>679 621</b>	<b>525 064</b>	<b>554.989</b>	<b>536.706</b>	<b>566.518</b>
Nukissiorfiit, aatsitassarsiorfiit aamma nukissiorneq	182 907	132 786	137 861	227 582	111 962	93.069	98.800	100.579
Nukissiuutinit atuineq tamakkerlugu	442 297	535 194	506 793	452 039	413 102	461.920	437.906	465.939
- Assartuineq/angallassineq	97 185	107 177	113 329	109 883	105 414	128.448	93.342	104.291
- Suliffissuit	26 558	48 285	55 236	38 854	23 516	29.234	29.427	39.776
- Niuernermik aamma kiffartuussinermik inuussutissarsiutit, angerlarsimaffiit il.il.	318 554	379 732	338 228	303 302	284 172	304.238	315.137	321.871
<b>Suliffissuarni mingutsitsineq</b>	<b>515</b>	<b>2 569</b>	<b>7 027</b>	<b>8 187</b>	<b>10 589</b>	<b>12.126</b>	<b>13.768</b>	<b>13.698</b>
- Atortut arrortitsisartut	515	562	1 284	898	814	886	746	663
- Suliarininneq	0	2 007	5 743	7 290	9 775	11.241	13.022	13.036
<b>Nunalerinnermi mingutsitsineq</b>	<b>9 547</b>	<b>9 175</b>	<b>9 976</b>	<b>9 639</b>	<b>8 585</b>	<b>8.685</b>	<b>8.913</b>	<b>9.126</b>
- Uumasut nerisaminnik arrortitsisamerat	7 627	6 714	7 272	7 067	6 091	6.177	6.274	6.298
- Uumasuutinit naggorissaaneq	1 055	1 020	1 079	1 049	893	907	922	926
- Narsaatit	865	1 441	1 626	1 522	1 601	1.601	1.717	1.902
<b>Eqqagassat suliarinerinit mingutsitsineq</b>	<b>17 688</b>	<b>18 329</b>	<b>17 765</b>	<b>16 456</b>	<b>14 850</b>	<b>15.726</b>	<b>15.960</b>	<b>15.830</b>
- Eqqakkanik inissiineq	4 551	5 205	5 077	4 905	4 798	4.744	4.737	4.731
- Ermup atukkap sinnera	7 154	7 169	7 181	5 984	4 246	5.047	5.250	5.084
- Eqqakkat allat	5 983	5 955	5 506	5 568	5 806	5.935	5.973	6.015
<b>Orpipassuit nunaminertanillu allanik atuineq</b>	<b>262</b>	<b>582</b>	<b>695</b>	<b>1 030</b>	<b>1 132</b>	<b>1.277</b>	<b>1.339</b>	<b>1.375</b>
- Orpipassuit	0	21	9	18	4	-8	-11	-15
- Nunaminertanik atuineq	262	561	686	1 012	1 127	1.285	1.350	1.390
<b>Mingutsitsineq tamakkerlugu "Orpipassuit nunaminertanillu atuineq" ilanngunagu 2)</b>	<b>652 954</b>	<b>698 053</b>	<b>679 423</b>	<b>713 904</b>	<b>559 088</b>	<b>591.527</b>	<b>575.346</b>	<b>605.172</b>

Najoqqutaq: Naatsorsueqqissaartarfik, Kisisaataasivik: <https://bank.stat.gl/ENN1EM1>

Malugiuk: Tabelimi takuneqarsinnaapput Kalaallit Nunaata drivhusgassimik mingutsitsinera aamma tigusinera apriliimi 2022-mi FN-imi Klima Konventionimut (UNFCCC)-mut nalunaarutigineqartut.

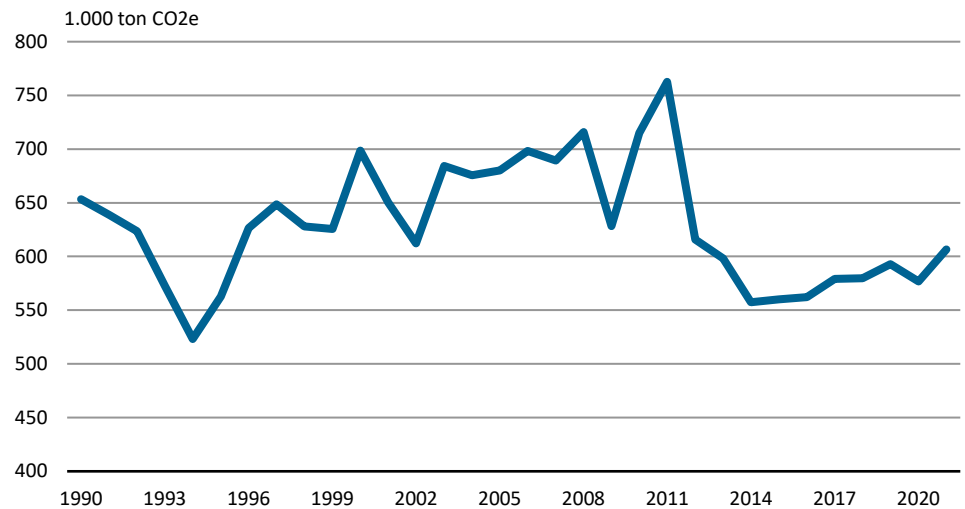
- 1) Silaannarsuarmik drivhusgassimik mingutsitsineq tamarmiusoq "Skov og arealanvendelse"-mit suleqataaffigineqartoq, CO<sub>2</sub>-mik tigusineq silaannarsuarmik mingutsitsinerup akerlerivaa.
- 2) Silaannarsuarmik drivhusgassiuunngitsumik mingutsitsineq tamarmiusoq "Skov og arealanvendelse"-mit suleqataaffigineqartoq, taassuma ilaannaa silaannaap pissusaanik naatsorsuinnermut ilanngunneqarpoq Kyotoprotokollimut ilaasumut.

## Drivhusgassimik mingutsitsineq tamakkerlugu, UNFCCC-imi nalunaarsuineq malillugu

Kalaallit Nunaanni nukissiuutinit atuinnermit, suliffissuarni suliaqarnernit, arrortitsinerni, nunalerinnermit, eqqagassalerinernit allaniillu silaannarsuarmik mingutsitsineq tamakkiisoq FN-imut Klima Konventionimut (UNFCCC) ukiu-mut ataasiarluni nalunaarutigineqartarpoq. Nalunaarutigineqartartut tassaap-put drivhusgassit kuldioxid (CO<sub>2</sub>), metan (CH<sub>4</sub>) aamma lattergas (N<sub>2</sub>O) suliffissuarnit drivhusgassit flourinik akullit HFC aamma SF<sub>6</sub>. UNFCCC-mut nalunaarutigineqartartut silaannarsuarmik drivhusgassimik mingutsitsineq tabel 2-mi takuneqarsinnaapput.

Titartakkami 5-imi takuneqarsinnaavoq drivhusgassimik silaannarsuarmik mingutsitsineq taakkununga ilanngullugit orpipassuarni aamma nunaminertani CO<sub>2</sub>-p sunniutai. 2021-mi drivhusgassimik CO<sub>2</sub>-mik silaannarsuarmik mingutsitsineq CO<sub>2</sub>e 606.547-iusimavoq. 2020-mut sanilliullugu 5,2 pct.-imik qaffariarneruvoq, 1990-imullu sanilliullugu 7,1 pct.-mik annikilleriarnerulluni.

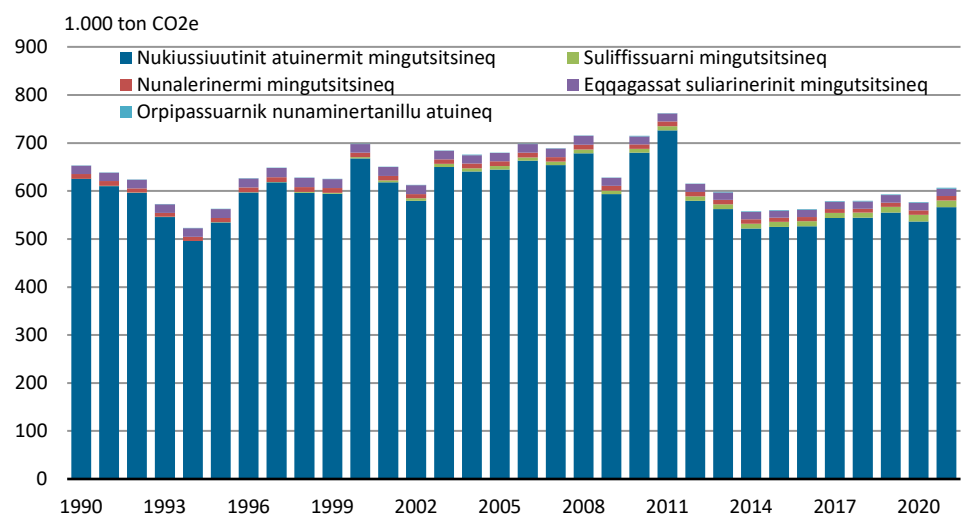
### Titartagaq 5. Drivhusgassimik silaannarsuarmik mingutsitsineq tamakkerlugu, UNFCCC-mut nalunaarussiaq malillugu



Najoqqutaq: Naatsorsueqqissaartarfik, Kisitsisaataasivik: <https://bank.stat.gl/END1EM1>

UNFCCC-mut nalunaarutigineqarpoq nukissiuutinit silaannarsuarmik mingutsitsineq drivhusgassinit mingutsitsinermi annertunerpaajusoq. 2021-mi silaannarsuarmik mingutsitsineq ima isikkoqarpoq: nukissiuutinit atuinermit 93,4 pct.-inik mingutsitsiffiuvoq, eqqagassalerinermi mingutsitsineq 2,6 pct.-iusoq, suliffissuarni suliaqarnermit allanilu mingutsitsineq 2,3 pct.-iuvoq, nunalerinermi mingutsitsineq 1,5 pct.-iusoq kiisalu orpipaassuarni nunaminertaniillu mingutsitsineq 0,2 pct.-iulluni.

### Titartagaq 6. Drivhusgassinit silaannarsuarmik mingutsitsineq suminggaanniit mingutsitsisoqarnerseq tunngavigalugu

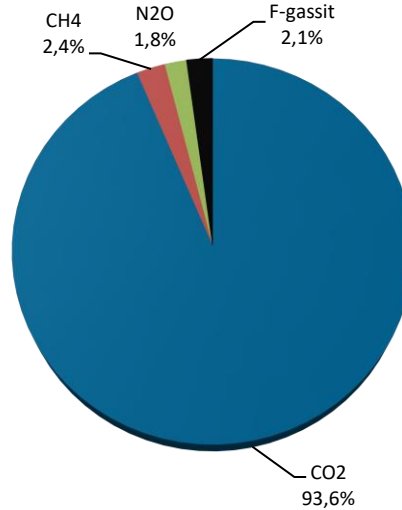


Najoqqutaq: Naatsorsueqqissaartarfik, Kisitsisaataasivik: <https://bank.stat.gl/ENN1EM1>

Drivhusgassit silaannarsuarmik mingutsitsinermi mingutsitsisut assigiinngitsupput. Drivhusgassimik mingutsitsineq annerpaaq kuldioxidimeersuuvoq (CO<sub>2</sub>), 2021-mi 93,6 pct.-iulluni. Drivhusgassimik mingutsitsinermi tullerisimavaat Metan (CH<sub>4</sub>) 2,4 pct.-iusimagami, tulliulluni suliffissuarni gassit atornerqartartoq (f-gassit) 1,8 pct.-iulluni. Lattergassi (N<sub>2</sub>O) mingutsitsisut 2,1 pct.-erisimavaat.

Nukissiuutitut ikummatissat CO<sub>2</sub>-mik silaannarsuarmi mingutsitsinerpaajusimapput. Metanimik lattergasimillu mingutsitsinerpaajusimapput eqqagassalerinerit, nunalerineq aamma metanimik mingutsitseqataasimavoq.

**Titartagaq 7. 2021-mi drivhusgassit silaannarsuarmik mingutsitsinerat**



Najoqqutaq: Naatsorsueqqissaartarfik, Kisitsisaataasivik: <https://bank.stat.gl/ENN1EM1>

**Periaaseq aamma naatsorsueriaaseq**

Saqqummersitami uani 1990-imiit 2021-mut drivhusgassimik silaannarsuarmik mingutsitsineq eqqartorneqarpoq. Datat saqqummersitamut tunngavigineqartut Denmark's National Inventory Report 2023-mit nalunaarusia-meersuupput (kapitali 16-imi). Nalunaarusiaq 2023-mi apriliimi saqqummersinneqarpoq. Nalunaarusiami Kalaallit Nunaata nukissiuutinit, suliffissuani suliaqarnerni, nunalerinerni, eqqagassalerinerni il. il. drivhusgassinit silaannarsuarmik mingutsitsinera nalunaarutigineqarpoq. Nalunaarusiaq FN-imi Klima Konventionimut (UNFCCC)-mut ukiumut ataasiarluni nalunaarutigineqartarpoq. Nalunaarusiami drivhusgassit uku nalunaarutigineqartarput; kuldioxid (CO<sub>2</sub>), metan (CH<sub>4</sub>) aamma lattergas (N<sub>2</sub>O) kiisalu suliffissuarnit drivhusgassit fluoritallit HFC aamma SF<sub>6</sub>.

**Ikuallajassusaa, oqimaassuttip imarisaa aamma imarisaa CO<sub>2</sub> 2021**

	Oqimaassuttip imarisaa (vægtfylde) ton/m <sup>3</sup>	Ikuallajassusaa (Brændværdi) GJ/ton	Imarisaa CO <sub>2</sub> kg/GJ
Diesel Fuel Arctic (DFA) . . . . .	0,79	42,90	72,967
Fuelolie . . . . .	0,96	40,65	77,400
Gas-/dieselolie . . . . .	0,83	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	71,900
Petroleum / Jet A-1 (Luftfart) . . . . .	0,79	43,50	71,500

Najoqqutaq: Oqimaassuttip imarisaa (vægtfylde) (Polaroil). Ikuallajassusaa (Energistyrelsen aamma Naatsorsueqqissaartarfik). Silaannarsuarmik minungutsitsineq (IPCC Guidelines aamma Naatsorsueqqissaartarfik) Malugiuk: Silaannarsuarmik mingutsitsinerit itisilerlugit paasisaqarusuttut "Denmark's Greenhouse Gas Inventory



## Naatsorsueriaaseq

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

---

Ilisarnaatinut nassuiaatit

... Paasissutissat pigineqanngillat

.. Paasissutissat tatiginanngitsut ilisarinnilersitsisinnaasulluunniit

. Kisitsisitaqarsinnaanngitsut

0 Affaanit mikinerusut

- Nul

\* Kisitsisaagallartut imaluunniit missingersuut

Saaffiginniffissaq

Lene Baunbæk

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

Nukissiuuteqarneq

Naatsorsueqqissaartarfik - Grønlands Statistik

Postboks 1025 · 3900 Nuuk

Tlf.: +299 34 57 70

[www.stat.gl](http://www.stat.gl) · e-mail: [stat@stat.gl](mailto:stat@stat.gl)

