

## 2015-imi silaannarsuarmik mingutsitsineq

Silaannarsuarmik mingutsitsinermik nalunaarsuutit assersuutigalugu Kalaallit Nunaata nunat tamalaat akornanni mingutsitsinermik annikillisaanissamut anguniagassatut isumaqtigisiissutaanut atorneqartarpuit. Nalunaarsuutit malillugit mingutsitsinerup ineriarornera malinnaavigineqartarpooq. Kalaallit Nunaat silaannaap pissusaanut EU-mi mingutsitsinermik annikillisaanissamut isumaqtigisiissutaasimasumut peqataanngilaq. Taamaakkaluartoq ukiumoortumik silaannarsuarmik mingutsitsineq pillugu FN-imi Klima Konventionimut (UNFCCC) nalunaarusiortussaatitaavoq, drivhusgassinik mingutsitsinerup malinnaavigineqarnissaa tassani siunertaavoq.

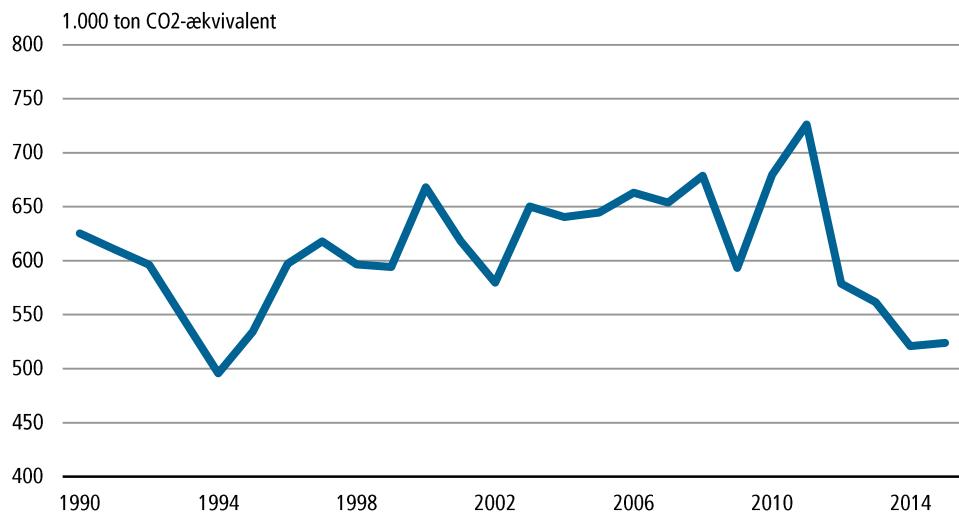
Drivhusgassinik mingutsitsinerup nalunaarsornerani nukissiuutinit allanillu CO<sub>2</sub>-mik drivhusgassinillu allanik aniatitsineq nalunaarsoneqartarpooq, Kalaallit Nunaanit makku nalunaarutigineqartarpuit: metan CH<sub>4</sub>, lattergas N<sub>2</sub>O, hydroflour-karboner HFC aamma svovlhexaflourid SF<sub>6</sub>. Taakku tamarmik CO<sub>2</sub>-mut sanilliunneqarlutik naatsorsorneqartarpuit (CO<sub>2</sub>-ækvivalent).

2015-imi silaannarsuarmik mingutsitsinerup CO<sub>2</sub>-mut assersuunnera 558.456 tonsiusimavoq, tabel 2-mi tamanna takuneqarsinnaavoq. 1990-imut sanilliullugu 14,4 pct.-imik appasinneruvoq. Silaannarmik mingutsitsineq annerpaaq ikummatisanit nukissiuutinut atuinermeersuovoq.

### Silaannarmik mingutsitsineq nukissiuutinit atuinermeersoq

2015-imi silaannarmik drivhusgassinik mingutsitsineq nukissiuutinit atuinermeersoq CO<sub>2</sub>-mut assersuunnera 523.963 tonsiusimavoq, silaannarmik mingutsitsinerup 93,8 pct.-eralugu. 2014-imut sanilliullugu 0,6 pct.-imik qaffasinneruvoq. 1990-imut sanilliullugu 16,2 pct.-imik apparsimalluni. Drivhusgassi kuldioxide (CO<sub>2</sub>) 520.393 tonsiusimavoq 2015-imi nukissiuutinit atuinermit mingutsitsinerup 99,3 pct.-erivaa.

## **Titartagaq 1. Nukissiuutinit atuinermiit drivhusgassimik silaannarsuarmik mingutsitsineq**

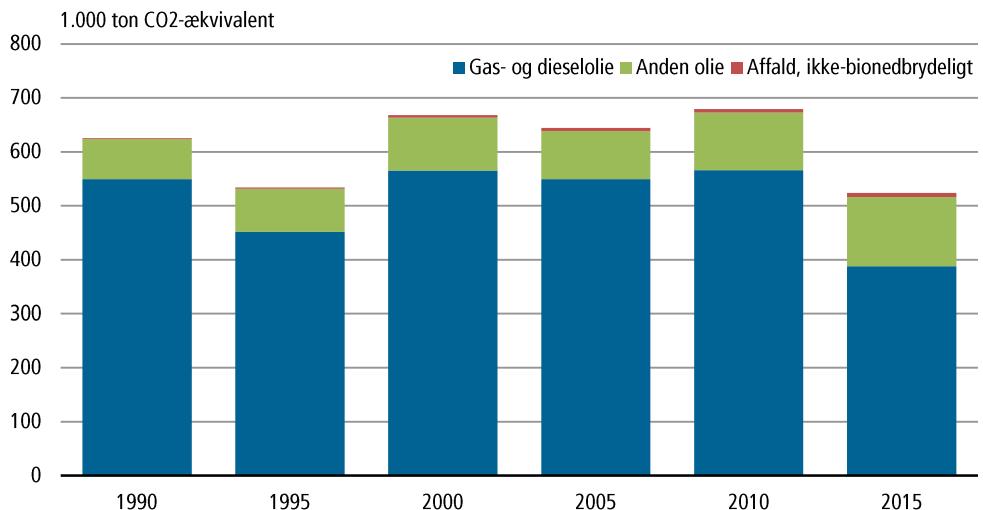


1990-ip kingorna nukissiuutit atorneqartartut allanngorsimapput. Nukissiuutit piujaannartut gasuuliamut ilaatigut taarsiullugit atorneqalersimapput.

Nukissiuutit atorneqartut allanngornerisa kingunerisaanik silaannarsuarmik drivhusgassimik mingutsitsineq malunnartumik annikilliartorsimannngilaq. Aningasaqaqrneq ajunnginnerulerangat malunnartumik ikummatisanit piujaannartunit nunap iluanit ikummatisat atorneqarnerulerlertarpuit.

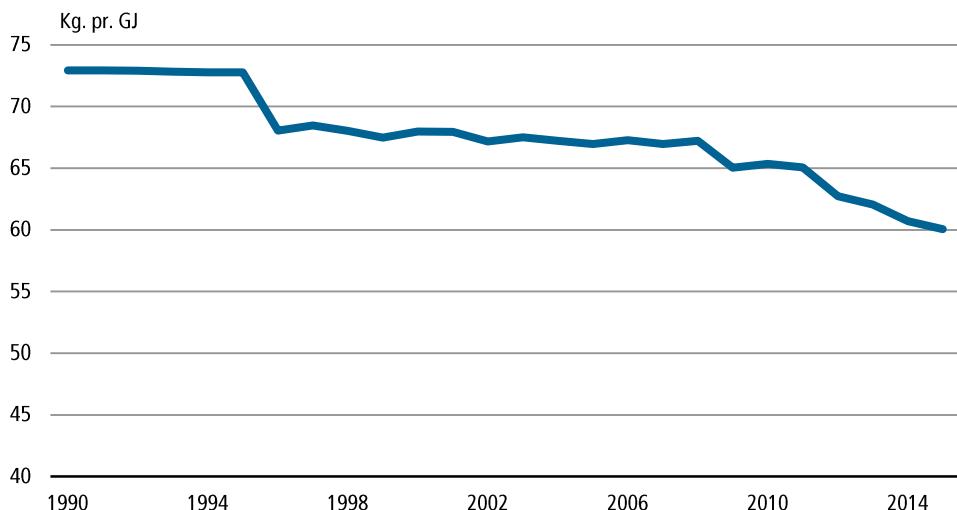
1989-imi eqqakkanit kissamik atuilernermit aamma 1993-imi erngup nukinganik atuilernermit nukimmik piujaannartumik atuineq annertusiartuinnavippoq. Piujaannartumik atuinerup annertusiartuinnarnerata ilaatigut kingunerisaanik, nukissiuutinik atuineq tamakkerlugu eqqarsaatigissagaani, silaannarsuarmik drivhusgassimik mingutsitsineq annertusiartorsimannngilaq. 1990-imiit nukissiuutinik atuineq 1,8 pct.-imik annertusisimagaluartoq, nukissiuutinik atuinermiit silaannarsuarmik mingutsitsineq 16,2 pct.-imik annikillisimavoq.

## **Titartagaq 2. Drivhusgassininik silaannarsuarmik mingutsitsinerit**



Nunap iluanit ikummatissanik atuinerup annikillinera piujuannartunit nukissiuutinik atuinerulerneup kingunerisaanik atuinermit drivhusgassimik mingutsitsineq annikinnerulersimavoq. 2015-imi GJ-imut nukissiuutinik atuineq tamakkerlugu 60,1 kg drivhusgassiusarsimavoq 1990-imi 73,0 kg-usarsimasoq. Nukimmik atuinermi GJ-imu ataatsimi mingutsitsineq 17,7 pct.-imik annikillisimavoq, tamanna titartakkami 3-mi takuneqarsinnaavoq.

## **Titartagaq 3. Nukimmik atuinermi GJ-imu drivhusgassimik mingutsitsineq**



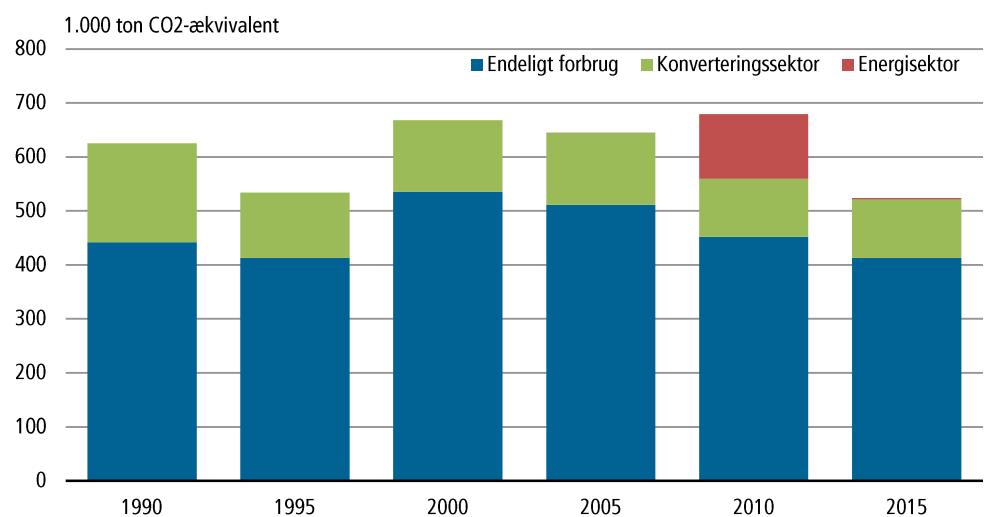
Nukissiuutit uani pingasunut immikkoortitaapput: *Nukissiorfiit (Energisektoren)* (misissuinerit, aatsitassarsiornerit aamma aatsitassat suliarneqarnerat), *nukissiorneq (Konverteringssektoren)* (innaallagissiorneq aamma kissaliorneq) aamma *atuineq (Endeligt forbrug)* (assartuinermi ingerlassinermilu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

1990-imi nukissiuutinit atuinermit drivhusgassimik silaannarsuarmik mingutsitsineq CO<sub>2</sub>-mut sanilliunnera (CO<sub>2</sub>-ækvivalent) 625.197 tonsiusimavoq. *Kisitsit pineqartoq siusinnerusukkut saqqummersitami 1990-*

2003-mi LGP flaskegassimik atuinermik kisitsisit nutaat tunngavigalugit iluarsineqarput. Nukissiornermit silaannarsuarmik mingutsitsineq 182.906 tonsiusimavoq atuinermillu mingutsitsineq 442.291 tonsiusimalluni. 1990-imik nukissiuutinit silaannarsuarmik mingutsitsineq ingen-iusimavoq.

2015-imik silaannarsuarmik drivhusgassimik mingutsitsineq CO<sub>2</sub>-mut sanilliullugu 523.963 tonsiusimavoq. Taakkuningga 107.987 tonsit nukissiornerminngaaneersuupput, 413.102 tonsit atuinermersuullutik kiisalu 2.874 tonsit nukissiorfinningaaneerlutik. 1990-imit 2015-imut innaallagiamik aamma kissamik pilersuineq annertusingaatsiarsimagaluartoq, nukissiornermit mingutsitsineq CO<sub>2</sub>-mut sanilliunnera 74.919 tonsimik annikilleriarsimavoq.

#### **Titartagaq 4. Assigiinngitsuni drivhusgassimik mingutsitsineq tamakkiisoq**



Tabel 1.

**Nukissiuutinit atuinernit drivhusgassimik silaannarsuarmik  
mingutsitsineq**

	1990	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015
Ton CO <sub>2</sub> -mut sanilliullugu								
<b>Silaannarsuarmik mingutsitsineq</b>								
<b>tamakkerlugu .....</b>	<b>625 197</b>	<b>667 973</b>	<b>644 649</b>	<b>679 611</b>	<b>578 865</b>	<b>561 624</b>	<b>520 874</b>	<b>523 963</b>
<b>Ikummatissanit mingutsitsisut tunngavigalugit .....</b>	<b>625 197</b>	<b>667 973</b>	<b>644 649</b>	<b>679 611</b>	<b>578 865</b>	<b>561 624</b>	<b>520 874</b>	<b>523 963</b>
Gasuulia aamma dieselululia .....	549 424	565 566	549 648	566 040	467 144	449 996	388 288	388 873
Uulia alla .....	74 011	97 795	88 634	106 589	104 421	104 215	125 065	127 453
Eqqakkat, pinngortitami arrotinneqarsinnaasut .....	48	126	175	192	200	203	206	209
Eqqakkat, pinngortitami arrottinneqarsinnaanngitsut .....	1 714	4 485	6 193	6 791	7 100	7 210	7 315	7 428
<b>Sumi mingutsitsineq tunngavigalugu</b>	<b>625 197</b>	<b>667 973</b>	<b>644 649</b>	<b>679 611</b>	<b>578 865</b>	<b>561 624</b>	<b>520 874</b>	<b>523 963</b>
Nukissiorfiit .....	0	0	254	120 138	2 253	3 233	2 141	2 874
Nukissiorneq .....	182 906	132 784	137 605	107 440	109 147	91 878	94 386	107 987
<b>Atuisut sumi mingutsitsinerat tunngavigalugit .....</b>	<b>442 291</b>	<b>535 189</b>	<b>506 790</b>	<b>452 033</b>	<b>467 466</b>	<b>466 513</b>	<b>424 347</b>	<b>413 102</b>
Assartuineq/angallassineq .....	97 185	107 177	113 329	109 881	112 163	111 526	106 047	105 413
Sanaartorermik inuussutissarsiutit .....	26 558	48 285	55 236	38 854	36 656	39 436	25 291	23 516
Niuernermik aamma kiffartuuassinermik inuussutissarsiutit .....	162 713	243 817	189 237	187 647	204 676	200 458	189 722	181 956
Angerlarsimaffit .....	155 836	135 910	148 987	115 651	113 970	115 092	103 287	102 218

Malugiuk: Silaannarsuarmik mingutsitsineq nukissiuutinik atuisimaneq tunngavigalugu naatsorsorneqartarpooq, nukissiornermi silaannarsuarmik mingutsitsineq nukissiornermut nalunaarsorneqartarpooq. Ikummatissat aalajangersimasut silaannarsuarmik mingutsitsisarneranik naatsorsueriaaseq atorlugu nukissiuutinik atuineq ukununnga naatsorsorneqartarpooq; CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> aamma N<sub>2</sub>O. CO<sub>2</sub> –mik naatsorsuineq quppernermi 7-imik takuneqarsinnaavoq. Nukiut piujuannartut, taakkununnga ilanngullugu eqqakkat pinngortitami arrottinneqarsinnaasut CO<sub>2</sub> –mik mingutsinsinngitsutut nalunaarutigineqartarput.

Tabel 2.

**Drivhusgassimik mingutsitsineq tamakkerlugu, UNFCCC-im  
nalunaarsuineq malillugu**

	1990	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015
Ton CO <sub>2</sub> -mut sanilliullugu								
<b>Silaannarmik mingutsitsineq tamakkerlugu</b>								
<b>1) Atuinermiit mingutsitsineq tunngavigalugu</b>	<b>652 686</b>	<b>698 200</b>	<b>679 629</b>	<b>714 946</b>	<b>614 292</b>	<b>596 213</b>	<b>554 587</b>	<b>558 456</b>
Nukissiorfiit aamma nukissiorneq .....	625 197	667 973	644 649	679 611	578 865	561 624	520 874	523 963
Nukissiuutinit atuineq tamakkerlugu .....	182 906	132 784	137 860	227 578	111 399	95 111	96 527	110 861
- Assartuineq/angallassineq .....	442 291	535 189	506 790	452 033	467 466	466 513	424 347	413 102
- Suliffissuit .....	97 185	107 177	113 329	109 881	112 163	111 526	106 047	105 413
- Niuernermik aamma kifkartuussinermik inuussutissarsiutit, angerlarsimaffit il.il. ....	26 558	48 285	55 236	38 854	36 656	39 436	25 291	23 516
<b>Suliffissuarni mingutsitsineq</b> .....	<b>318 549</b>	<b>379 727</b>	<b>338 224</b>	<b>303 298</b>	<b>318 646</b>	<b>315 550</b>	<b>293 009</b>	<b>284 174</b>
- Atortut arrottitsisartut .....	<b>306</b>	<b>2 499</b>	<b>6 899</b>	<b>8 107</b>	<b>8 747</b>	<b>9 312</b>	<b>8 865</b>	<b>10 495</b>
- Suliarinninneq .....	306	301	489	329	352	316	330	316
- 0 .....	0	2 197	6 410	7 778	8 395	8 996	8 535	10 179
<b>Nunalerinermi mingutsitsineq</b> .....	<b>9 512</b>	<b>9 133</b>	<b>9 932</b>	<b>9 596</b>	<b>9 481</b>	<b>9 411</b>	<b>9 146</b>	<b>8 545</b>
- Uumasut nerisaminnek arrottitsisarnerat .....	7 627	6 714	7 272	7 067	6 879	6 845	6 465	6 091
- Uumasuutinit naggorissaaneq .....	1 036	1 004	1 061	1 031	1 002	996	936	877
- Narsaatit .....	849	1 415	1 599	1 497	1 600	1 570	1 745	1 576
<b>Eqqagassat suliarinerinit mingutsitsineq</b> .....	<b>17 465</b>	<b>18 073</b>	<b>17 517</b>	<b>16 216</b>	<b>15 882</b>	<b>14 747</b>	<b>14 569</b>	<b>14 411</b>
- Eqqakkanik inissiineq .....	4 328	4 951	4 830	4 665	4 619	4 600	4 581	4 564
- Eernup atukkap sinnera .....	7 154	7 169	7 181	5 984	5 668	4 553	4 382	4 246
- Eqqakkat allat .....	5 983	5 953	5 507	5 568	5 594	5 594	5 606	5 602
<b>Orpippassuit nunaminertanillu allanik</b>								
<b>atuineq</b> .....	<b>206</b>	<b>523</b>	<b>632</b>	<b>1 417</b>	<b>1 318</b>	<b>1 119</b>	<b>1 134</b>	<b>1 041</b>
- Orpippassuit .....	0	-32	-46	-37	-42	-45	-48	-51
- Nunaminertanik atuineq .....	206	555	678	1 454	1 360	1 164	1 182	1 092
<b>Mingutsitsineq tamakkerlugu "Orpippassuit nunaminertanillu atuineq" ilanngunnagu 2)</b>	<b>652 481</b>	<b>697 678</b>	<b>678 997</b>	<b>713 530</b>	<b>612 974</b>	<b>595 094</b>	<b>553 453</b>	<b>557 415</b>

Malugiuq: Tabelimi takuneqarsinnaapput Kalaallit Nunaata drivhusgassimik mingutsitsinera aamma tigusinera aprilimi 2017-imni 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 drivhusgassiuungitsumik mingutsitsineq tamarmiusoq "Skov og arealanvendelse"-mit suleqataaffigineqartoq, taassuma ilaanna silaannaap pissusaanik naatsorsuinerut ilanngunneqarpoq Kyotoprotokollimut ilaasumut.

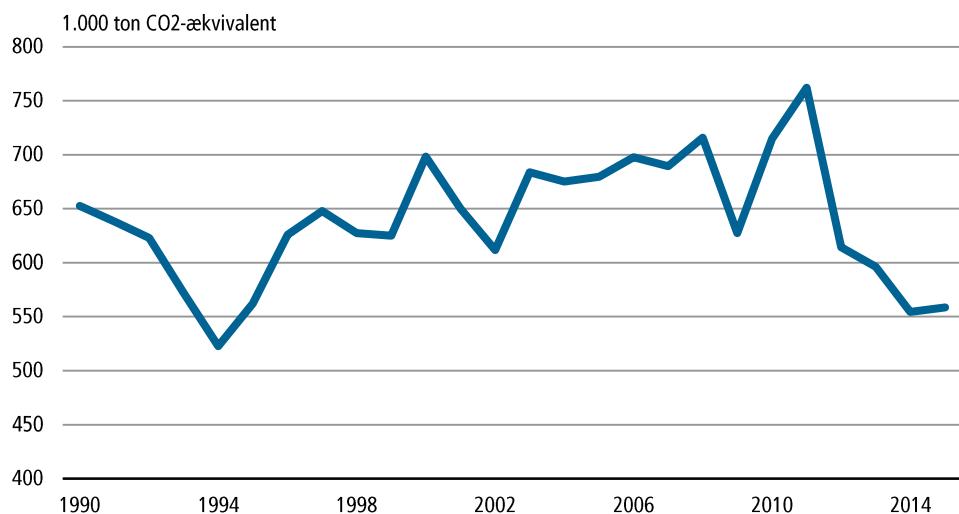
**Drivhusgassimik mingutsitsineq tamakkerlugu, UNFCCC-im  
nalunaarsuineq malillugu**

Kalaallit Nunaanni nukissiuutinit atuinermiit, suliffissuarni suliaqarnernit, arrottitsinerni, nunalerinermit, eqqagassalerinernit allaniillu silaannarsuarmik mingutsitsineq tamakkiisoq FN-imut Klima Konventionimut (UNFCCC) ukiumut ataasiarluni nalunaarutigineqartarpoq.

Nalunarutigineqartartut tassaapput drivhusgassit kuldioxide (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.

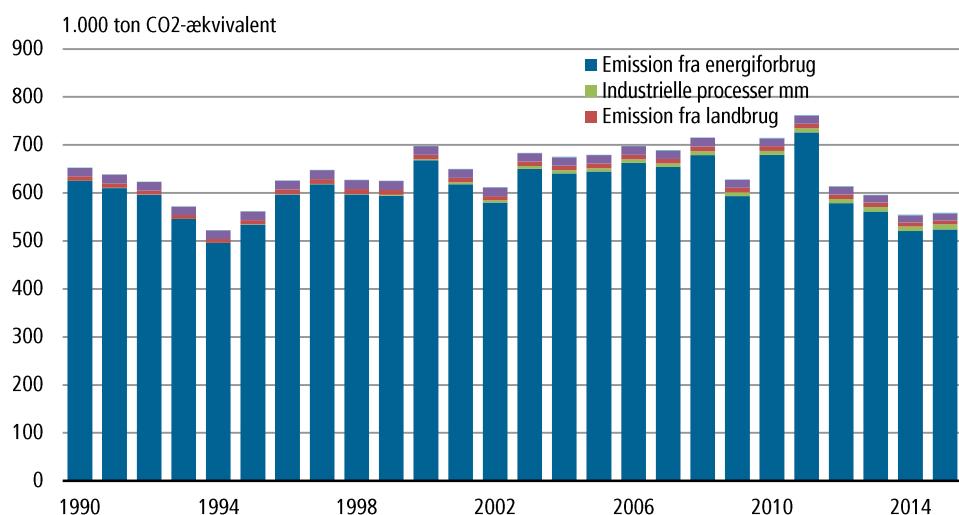
Titartakkami 5-imni takuneqarsinnaavoq drivhusgassimik silaannarsuarmik mingutsitsineq taakkununnga ilanngullugit orpippassuarni aamma nunaminertani CO<sub>2</sub>-p sunniutai. 2015-imni drivhusgassimik CO<sub>2</sub>-mik silaannarsuarmik mingutsitsineq 558.456-iusimavoq. 2014-imut sanilliullugu 0,6 pct.-imik annertuseriarneruvoq, kisianni 1990-imut sanilliullugu 14,4 pct.-mik annikilleriarnerulluni.

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



UNFCCC-mut nalunaarutigineqarpoq nukissiuutinit silaannarsuarmik mingutsitsineq drivhusgassinit mingutsitsinermi annertunerpaajusoq. 2015-imi silaannarsuarmik mingutsitsineq ima isikkoqarpoq: nukissiuutinit atuinermit 93,8 pct.-inik mingutsitsiffiuvvoq, eqqagassalerinermit mingutsitsineq 2,6 pct.-iusoq, suliffissuarni suliaqarnermit allanilu mingutsitsineq 1,9 pct.-iupoq, nunalerinermi mingutsitsineq 1,5 pct.-iusoq kiisalu orpiaassuarni nunaminertaniillu mingutsitsineq 0,2 pct.-iulluni.

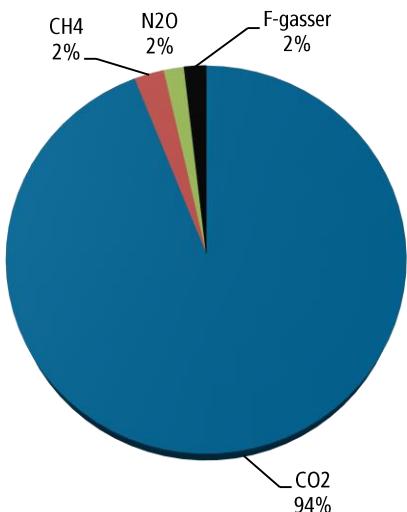
## **Titartagaq 6. Drivhusgassinit silaannarsuarmik mingutsitsineq suminngaanniit mingutsitsisoqarnersoq tunngavigalugu**



Drivhusgassit silaannarsuarmik mingutsitsinermi mingutsitsisut assigiinngitsuupput. Drivhusgassimik mingutsitsineq annerpaaq kuldioxideersuovoq ( $\text{CO}_2$ ), 2015-imi 94,0 pct.-iulluni. Drivhusgassimik mingutsitsineraat tullerisimavaat Metan ( $\text{CH}_4$ ) 2,5 pct.-iusimagami, tulliulluni lattergassi ( $\text{N}_2\text{O}$ ) 1,7 pct.-iulluni. Suliffissuarnit gassit (f-gasserne) mingutsitsisut 1,8 pct.-erisimavaat.

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

#### **Titartagaq 7. 2015-imi drivhusgassit silaannarsuarmik mingutsitsinerat**



#### **Periaaseq aamma naatsorsueriaaseq**

Saqqumersitami uani 1990-imiit 2015-imut drivhusgassimik silaannarsuarmik mingutsitsineq eqqartorneqarpoq. Datat saqqumersitamut tunngavigineqartut Denmarks National Inventory Report 2017-imit nalunaarusiameersuupput (kapitali 16-imi). Nalunaarusiaq 2017-imi ukiakkut saqqumersinneqartussaavoq. Nalunaarusiami Kalaallit Nunaata nukissiuutinit, suliffissuani suliaqarnerni, nunalerinerni, eqqagassalerinerni il. il. drivhusgassinit silaannarsuarmik mingutsitsinera nalunaarutigineqarpoq. Nalunaarusiaq FN-imi Klima Konventionimut (UNFCCC)-mut ukiumut ataasiarluni nalunaarutigineqartarpooq. 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>.

#### **Brændværdi, vægtfylde og CO<sub>2</sub>-indhold i 2015**

	Vægtfylde ton/m <sup>3</sup>	Brændværdi GJ/ton	CO <sub>2</sub> -indhold kg/GJ
Diesel Fuel Arctic (DFA) .....	0,80	42,90	72,967
Fuelolie .....	0,98	40,65	77,367
Gas-/dieselolie .....	0,83	42,90	72,967
Flybenzin .....	0,71	43,80	71,500
Flaskegas .....	0,54	46,00	63,100
Motorbenzin .....	0,74	43,80	69,300
Petroleum / Jet A-1 .....	0,79	43,50	71,867
Petroleum / Jet A-1 (Luftfart) .....	0,79	43,50	71,500

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

Anm. For et komplet indblik i samtlige emissionsfaktorer henvises der til kapitel 16 i "Denmark's Greenhouse Gas Inventory Submission for 1990-2014" vedr. Grønland.

## 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 nassuaatit  
... Paasissutissat pigineqanngillat  
.. Paasissutissat tatiginangitsut ilisarinnilersitsisinnaasullunniit  
. Kisitsisitaqarsinnaanngitsut  
0 Affaanit mikinerusut  
- Nul  
\* Kisitsisaagallartut imaluunniit missingersuut

Saaffiginniffissaq

Lene Baunbæk

E-mail: LEBA@stat.gl

Nukissiuuteqarneq

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

