



Januar  
2023

Paris-imi  
isumaqatigiissutip  
inuaqatigiinnut  
kalaallinut  
sunniutissaannik  
misissueqqissaarneq

Nalunaarusiaq Nunalerinermut, Imminut Pilersornermut, Nukissiutinut Avatangiisinullu Naalackersuisoqarfik sullillugu Ea Energianalyse-mit suliarineqarpoq.

Misissueqqissaarneq nalunaarusiani marlunni suliarineqarpoq: Nalunaarusiaq pingaarneq (manna) aammalu tunngaviusunut nalunaarusiaq qulequttanik kalluarneqartunik itisiliilluni allaaserinniffusoq.

Ea Energianalyse  
Gammeltorv 8, 6 tv.  
1457 København K  
[www.eaea.dk](http://www.eaea.dk)



## Imai

<b>Tungaviusoq aamma inerniliussat pingaarnerit</b>	<b>4</b>	
Tungaviusoq siunertaalu	4	
Inerniliussat pingaarnerit	5	
<b>Silap pissusiata allanngoriartornera aamma Paris-imi isumaqatigiissut</b>	<b>7</b>	
Nunarsuarmi silap pissusiata allanngoriartornera	7	
Silap pissusiata allanngoriartornera qanoq Kalaallit Nunaannut sunniiva?		8
Paris-imi isumaqatigiissut	8	
Kalaallit Nunaat qanoq Paris-imi isumaqatigiissummi pisussaaffilerneqarpa?		9
<b>Silap pissusianut sunniineq annikillisisinissamullu periarfissat</b>	<b>10</b>	
2020-mi Kalaallit Nunaanni silap pissusianut sunniineq	10	
Suliniutissat aallartinneqareersut	11	
Silap pissusianut sunniinerup siumut naatsorsornera	12	
Ikummatissat mingutsitsinngitsut	14	
<b>Inuussutissarsiutini anigorniagassat</b>	<b>16</b>	
Aatsitassanik paaaneq	16	
Imarsiorneq aalisarnerlu	17	
Inuussutissarsiornermi siunissami periarfissat allat	18	
<b>Innersuussiviit</b>	<b>20</b>	





# Tunngaviusoq aamma inerniliussat pingaarnerit

## Tunngaviusoq siunertaalu

Silap pissusiata allanngoriartornerata sunniinerlunnissaa annikillisinnaarlugu nunarsuarmi nunat 195-it 2015-imi Paris-imi isumaqatigiissut akueraat. Nunarsuup kiannerulernerata siusinnerusukkut suliffissuaqarnermut sanilliullugu 2° C ataaniitsinneqarnissaa pillugu ungasissumut siunertap qulakkeernissaanut pisussaaffeqarneq aammalu kiannerulernerata 1,5 ° C-imit killilersimaarneqarsinnaanissaanut iliuuseqarnissamik kaammattuineq, isumaqatigiissutip imarai. Nunat anguniakkat taakkua sulissutiginissaannut inatsisitigut pisussaaffeqarput.

Danmarki 2016-imi Paris-imi isumaqatigiissummut ilaalerpoq, Kalaallit Nunaannut nunamut tunuarsimaarfilimmik. Tamanna pivoq, pissutigalugu taamanikkut Naalakkersuisuusut tamanna qinnutigimmassuk. Tunuarsimaarfeqarnermut pissutaasoq pingaarneq tassaavoq, Kalaallit Nunaanni aningaasaqarnikkut ineriartornerup silap pissusianik mianerinninnermit killilerneqarsinnaanerata

erumassutigineqarnera, aammalu isumaqatigiissummi nunap inoqqaavisa pininnaatitaaffiit imaluunniit nunap inoqqaavisa ineriartornissamut pininnaatitaaffeqarnerannut inatsisitigut pisussaaffiliisumik innersuussisoqannginnera. Nunamut tunuarsimaarfeqarneq atorunnaarsinneqassanersoq, taamaallilunilu Kalaallit Nunaat Paris-imi isumaqatigiissummut pisortatigoortumik ilaalissanersoq, Inatsisartut isummerfigisussaavaat. Taamaattumik Inuit Ataqtigiit aamma Siumut akornanni naalakkersuisooqatigiinnissamut isumaqatigiissummi 2022-meersumi makkua allassimapput:

*Paris-imi isumaqatigiissutip inuiaqatigiinnut sunniutissai misissoqqissaarneqassapput, taannalu siusinnerpaamik aalajangiiffineqarnissaanut 2022-imi Inatsisartut ukiaanerani ataatsimiinneranni saqqummiunneqassaaq.*

Taamaattumik naalakkersuisooqatigiinnissamut isumaqatigiissut aallaavigalugu makkuninnga siunertaqartoq misissueqqissaarneq suliarineqarpoq:

1. Paris-imi isumaqatigiissut qanoq Kalaallit Nunaannut pisussaaffiliissanersoq misissorneqassasoq aamma
2. Inuiaqatigiit kalaallit silap pissusianut sunniinermikk annikillisisinnaanissaannut qanoq iliortoqartariaqarnerasoq misissoqqissaarneqassasoq

## Inerniliussat pingaarnert

### Paris-imi isumaqatigiissut silallu pissusiata allanngoriartornera pillugit

- Kalaallit Nunaat Naalagaaffiit Peqatigiit silap pissusia pillugu nunani tamalaani isumaqatigiissutaanni nammineerluni suleqataannilaq. Taamaattumik Kalaallit Nunaat Paris-imi isumaqatigiissutip ataani Naalagaaffiit Peqatigiinnut nammineerluni annikillisisinissamut tapersiissutissaminik nalunaarutiginnissinnaannilaq. Annikillisisinissamut tapersiissutit aamma silap pissusianut suliniutissat Danmarkit aqputigalugu nassiunneqartussaapput. Ilusiliaasinnaasoq tassaavoq, Kalaallit Nunaata nammineerluni silap pissusianut suliniutissat Paris-imi isumaqatigiissummut danskit pisussaaffiit tapiliussatut attaveqatigiissutigineqartassasut
- Naalagaaffiit eqqartuussusserisuat naliliivoq:  
*Paris-imi isumaqatigiissutip ataani pisussaaffiit naammassineqarnissaannut Kalaallit Nunaat qanoq iliorluni immikkut silap pissusianut suliniuteqarnermut tapersiissanersoq, Kalaallit Nunaat [...] danskit naalakkersuisui suleqatigalugit aalajangersaasusasoq. Suleqatigiinnermi tassani namminersornermut inatsit aamma Naalagaaffiit Peqatigiit silap pissusia pillugu nunani tamalaani isumaqatigiissutip ataani nunani tamalaani sila pissusiata allanngoriartornera pillugu danskit naalakkersuisuisa aamma Namminersorlutik Oqartussat akornanni suleqatigiinnissamut isumaqatigiissut, aallaavigineqassapput, ilanngullugu Kalaallit Nunaata*

*suliassaqarfimmik silap pissusianik tiguisisimaneq. Taamaalilluni Danmarkip EU-NDC-imi pisussaaffeqalersimaneraniit allaanernit annikillisisinissamut siunnerfissanik Kalaallit Nunaata danskit naalakkersuisui suleqatigalugit aalajangersaanissaa inatsisitigut akornutissaqannilaq. Ilanngullugu assersuutigalugu aatsitassanut umiarsuillu angallannerannut suliassaqarfik Kalaallit Nunaata annikillisisinissamut pisussaaffeqarnerani ilaatinnginneqarsinnaasaaq.*

- Naalagaaffiit Peqatigiit silap pissusianut ilisimasalittai naapertorlugit silap pissusiata allanngoriartornera Kalaallit Nunaanni Issittumilu malunnaatilimmik allanngortitsisinnaasoq ilimanaateqartorujussuusinnaavoq, sermersuup aakkiartornera sukkanerulerluni, nuna qeriuannartoq aakkiartulerluni, sumiiffiit sikusartut annikillillutik, qaqqat sisoornissaat, taakkualu aseruisumik tassaarsuaqartitsinissaat, immap qaffasinnerulernissaa aammalu uumasut aalajangersimasut nungutaanissaat aarlerinaateqarnerulerlutik.

### Kalaallit Nunaanni silap pissusianut sunniineq aamma mingutsitsinngitsumut allanngoriartortitsineq pillugit

- Kalaallit Nunaanni nunami namminermi CO<sub>2</sub>-mik aniatitsinermi 2020-mi CO<sub>2</sub>-nnguuttartut 577.000 tonsiupput, pingaartumillu kiassarnermut, aalisarnermut, innaallagissiornermut assartuussinermullu uuliamik tunisassianik ikuallaanermeersuulluni. Ullumikkut aniatitsineq 1990-imiit 12%-inik annikinneruvoq.
- Erngup nukinganik piorsaanissaq pillugu suliniutissat aallartinneqareersut (Nuup eqqaani Utoqqarmiut Kangerluarsunnguut aamma Qasigiannugit Aasiaallu eqqaanni Kuussuup Tasia) innaallagissiornermut kiassarnermullu uuliamik atuinermik annikillisisinissaapput. Tamanna Kalaallit Nunaata aniatitsineranik 460.000 tons missaannik annikillisisinnaavoq (1990-imiit



- 30%-imik annikinnerusoq) – qanoq tamatuma atorluarneqarnera apeqqutaalluni.
- Aatsitassanik piiaanermit aatsitassarsiorfinnillu ingerlatsinermit ingerlataqarnerulernerup Kalaallit Nunaanni silap pissusianut sunniineq annertunerulersissinnaavaa. Assersuutitut naatsorsukkat takutippaat, piiaanissamut akuersissutit tamarmik aatsitassarsiorfinngussappata, suliassanilu nunap iluaneersut ikummatissat aallaavigineqarlutik tamanna Kalaallit Nunaanni silap pissusianut sunniinerata 2020-mut sanilliullugu isigalugu 40%-inik annertunerulersinneranik malitseqarsinnaasoq. Oqaatigineqarpoq, aatsitassarsiorfissanut allanullu suliniutinut CO<sub>2</sub>-nik aniatitsinermik annikillisisussanut ataavartumik nukissiamik pilersuinermut periarfissat ukkatarineqarmata. Tamatuma saniatigut suliniutit suut aallartinneqassanersut, taakkualu piffissat ingerlanneqarfissai assigiinnersut, missingersoruminaappoq.
  - Inuussutissarsiornermut politikikkut ukiuni makkunani nunani tamalaani

- malunnaatilimmik allanngortoqarpoq, silap pissusiata allanngoriartornera mianeralugu tunisassiornerup ingerlanneqarnissaa pillugu ujartuinermut tunngasortaani piumasasaateqartoqarluni. Tunisassiornermi mingutsitsinngitsumut allanngoriartortitsineq inuussutissarsiornermik suliaqartunit arlalinnit unammilleqatigiinnermi tunngavissatut isigineqarpoq.
- Silap pissusiani aaqqiussutissarsinissamut tunngatillugu Kalaallit Nunaanni unammilligassat annersaraat aalisarnerup, imarsiornerup, silaannakkut angallannerup aammalu illoqarfinni nunaqarfinnilu erngup nukinganut periarfissaqanngitsuni nukissiamik atuinerup allanngoriartortinnissaat.







# Silap pissusiata allanngoriartornera aamma Paris-imi isumaqatigiissut

## Nunarsuarmi silap pissusiata allanngoriartornera

### Silaannarsuarmi CO<sub>2</sub>-p annertusiartornera

Silaannarsuarmi gassit silaannarmik kissatsitsisartut katersuunneri ukiuni 800.000-imi aatsaat taama annertutigipput. Gassit silaannarmik kissatsitsisartut, soorlu CO<sub>2</sub> aamma metan, kissartup nunap qaavaniit utertinneqartartup qinngorneri mattullugit nunami silap pissusianut sunniisarput, seqernup qinngorneri aporfeqartinneqaratik. CO<sub>2</sub>-t annertuumik katersuussimanerisa kingunerisaanik nunarsuup maannakkut suliffissuaqalernissaq sioqqullugu (1850-1900) pisunit 1,1° C missaannik kiannerulerneranik kinguneqarpoq.

### Nunarsuup kiatsikkiartornerata sunniutai

Naalagaaffiit Peqatigiit silap pissusianut ilisimasalittai naapertorlugit ilaatigut ikummatissanik nunap iluaneersunik, soorlu aamarsuarnik, gassinik uuliamillu, ikuallaanermik inuit pissusilersortarnerat silap pissusiata allanngoriartorneranut pissutaavoq. Kissatsikkiartornera nunarsuarmi ilimanaateqartorujussuarmillu silap pissusiani sakkortuunik pisoqakulalerneranik, panernersuaqartalerneranik, kiarujussuartalerneranik, imermik amigaateqakulalerneranik, imeqarfiit qaffasinnerujartornerannik, qarsutsinerit akulikinnerulernerannik, issittumi sikup aakkiartorneranik, nappaatit

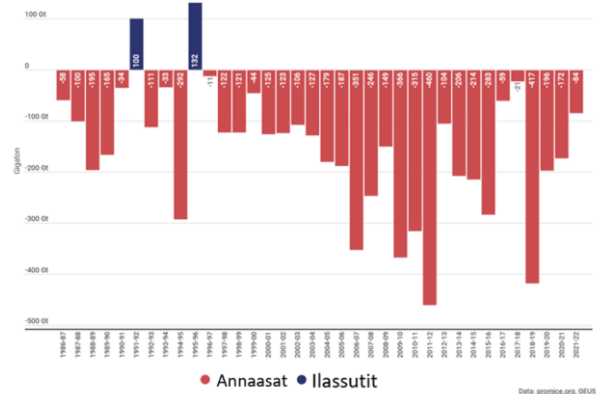
tuniluunnerusalernerannik, ajunaarnersuaqartitsisumik anorersuakulalerneranik aammalu uumassusillit assigiinngisitaartut ikiliartulernerannik kinguneqartussaavoq. (IPCC, 2022)

**Annerpaamik 1,5° C-inik qaffannissaa pillugu siunnerfiusoq aalajangiisuulluinnarpoq**  
Naalagaaffiit Peqatigiinni silap pissusianut ilisimatusartut (IPCC) naliliipput, silap pissusiata sunniineri mumisinnegarsinnaanngitsut ajornerpaat, tassa imaappoq silap pissusiata allannguutai inuit iluarseqjissinnaanngisaasa, pinngitsoortinnissaannut, nunarsuup kissatsikkiartornerata annerpaamik 1,5° C-imut killilerneqarnissaa pingaaruteqartussaasoq. Taamaattumik nunarsuarmi "point of no return" killiffiqineqarsinnaasoq ilisimatuut ilimasaarutigaa, tassani uagut inuit kissatsikkiartornera aqussinnaajunnaartussaallugu. Silaannarsuarmut ilanngaaseereernermi aniatitsinerit suli annertusiartorput, aammalu silap pissusianut pilersaarutit nalunaarutigineqartut atuunneranni ukioq 2100 tikitsinnagu agguaqatigiissillugu ataatsimut katillugu 2,1–2,9° C-inik kiannerulissasoq naatsorsuutigineqarpoq. (UNFCCC, 2022)

## Silap pissusiata allanngoriartornera qanoq Kalaallit Nunaannut sunniiva?

1997-imiilli sermersuarmi sermeq annikinnerulersimavoq. 2021/2022-mi sermeq katillugu 84 mia. tons missaa aassimavoq, tamatumalu 2021-miinnaq erngup qaffasissusaa 0,2 millimeterit missaannik qaffasinnerulersissimavaa. Sermersuup aakkiartornera pissusissamisoortumik nikerartumik sunnersimaneqarpoq, kisianni 1997-imiilli sermersuaq ukiuni tamaginni annertoorujussuarmik annikillerujussuuartarpoq. Sermerujussuit aakkiartornerisa sukkatsikkiartornerani nunarsuarmi imarpiit qaffakkiartortinneqarput. Naalagaaffiit Peqatigiinni silap pissusianut ilisimatusartut naapertorlugit Kalaallit Nunaanni Issittumilu pisut makkua akunnattumik, annertuumik annertoorujussuarmillu ilimanaatilimmik pisartussaapput:

- Nunap qeriuvaannartup aakkiartornera
- Immat sikusartut annikilliartornerat
- Immap qaffakkiartornera
- Qarsutsinerit aamma qaqqat sisoorneri, taakkualu aseruisumik malissuartsisarneri
- Nunami imaanilu uumasut arlallit nungutaanerit
- Issittumi kulturikkut kingornussassaqaqarfinni ajoqusiinerit aseruerinillu (IPCC, 2022)



Ilusiliaq 1. 1986–2022 sermersuup aakkiartornera. Sermip 1986-imiilli ukiut tamaasa annikillisarnera annertusisarneralu. Kisitsisit ukiumi aaffiani naatsorsorneqartut, tassa imaappoq piffissami aaffiani ataatsimi aammalu ukiuunerani ataatsimi (1. sept. -31. august) aammalu milliarder tons-ini (Gt) akunnaallisillugu missingsorlugu takutinneqartoq. Najoqqutarisaq: GEUS

## Paris-imi isumaqatigiissut

Paris-imi isumaqatigiissut Paris-imi COP21-mi nunanit 195-iniit 2015-imi akuerineqarpoq aammalu nunarsuup kissatsikkiartornerata killilersimaarnissaa aamma annikillisisinissamat tapersiissutinik nalunaarutiginnittarnissaq pillugit inatsisitigut pisussaaffiliisumik isumaqatigiissummik imaqarluni.

Immikkuullarissumik Paris-imi isumaqatigiissummi suleqataasut makkununga inatsisitigut pisussaaffeqalerput:

- nunarsuup kissatsikkiartornera suliffissuaqalinninnerani annertussutsinut sanilliullugu agguaqatigiissillugu 2° C inungaatsiarlugu inissisimatinneqassasoq aammalu kissatsikkiartornerata 1,5° C-imut killilersimaarnissaata sulissutiginissaa
- silap pissusiata allanngoriartornerata ajoqusiisumik sunniutaannut naleqqussarsinnaassuseqarnerulernissaq akiuussinnaassuseqalersitsinissarlu, aamma
- aningaasalersuiffiusut inuiaqatigiinnut annikitsumik aniatitsisunut allanngoriartortitsinerup aammalu silap pissusianut patajaatsumik ineriartortitsinerup tungaanut ingerlaartinnissaat.

Tamatuma saniatigut suleqataasut isumaqatigiissummi siunertaasut naammassinissaat siunertaralugu, annikillisisinissamat tapersiissutinik anguniagaqarflluartunik nunami namminerimik





aalajangerneqartunik suliaqarnissamut, nalunaarutiginnissamut, atuutsitsinissamullu pisussaaffeqalerput. Paris-imi isumaqatigiissutip atuunnerani suleqataasut tamarmik ukiut tallimakkaarlugit annikillisisinissamut tapersiissutit nalunaarutigisartussaavaat imaluunniit nalunaarutigeqqittartussaallugit.

Paris-imi isumaqatigiissummi ilaatinneqartuni pingaarnerni allani pineqarput:

- Nunarsuarmi aniatitsinerit sapinngisamik paartumik annerpaaffissamiilernissaat pillugu siunnerfik
- Anguniagaqarnermut periaaseq, tassani annikillisisinissamut siunnerfiit nalunaarutigineqartut anguniagaqarfiulluarnerujartuinnassallutik
- Nunarsuarmi aniatitsinerit pillugit paasiuminarnerulersitsinissamik anguniagaqarneq kiisalu ataatsimoorluni naatsorsuinerit periaaseqalernissaq
- 2025-p tungaanut nunat suliffissuaqarfiusut nunanut ineriartortinneqartunut silap pissusianut aningaasalersuinerit ukiumut 100 mia. USD atugassanngortittassagaat pisussaaffilerneqarput
- Silap pissusianut naleqqussaannerit suliniutissat pilersaarusiorneqarnerat atuutsinneqalernerallu pillugit ukioq ataaseq allortarlugu attaveqaqatigiittarnissamik siunnerfeqarneq
- Naalagaaffiit Peqatigiit ukiut tallimakkaarlugit suleqataasut Paris-imi isumaqatigiissummi pingaarnertigut

anguniakkat angunissaannut 'ingerlallualersimanersut' alapernaarsussavaat

## Kalaallit Nunaat qanoq Paris-imi isumaqatigiissummi pisussaaffilerneqarpa?

Nunamut tunuarsimaarfeqarneq atorunnaarsinneqassappat Kalaallit Nunaata qanoq pisussaaffeqalernissaanut naliliinissamut, Kalaallit Nunaata inatsisitigut pisussaaffigilgassai, Paris-imi isumaqatigiissummut nunamut tunuarsimaarfeqarnerup atorunnaarsinneqarnerani malittaasussat, Poul Schmith/Naalagaaffiup eqqartuussissuserisuata naliliiffigai. (Itisiliinissamut takuuk nalunaarusiaq tunngaviusoq)

Naalagaaffiup eqqartuussissuserisua pingaarnertigut naliliivoq:

- Kalaallit Nunaata nammineerluni annikillisisinissamut tapersiissutissai Kalaallit Nunaata Danskil pisussaaffiannut tapiliullugu attaveqaqatigiissutigisinnaagai
- Danmarkimiit allaanerusumik annikillisisinissamut pisussaaffimmik Kalaallit Nunaata nalunaarutiginninnissaanut, inatsisitigut isigalugu akornutissaqanngilaq
- Kalaallit Nunaata annikillisisinissamut pisussaaffinni suliaqarfiit toqqakkani ilaatinngissinnaavai, assersuutigalugu aatsitassanik piiaaneq aamma umiarsuit angallannerat.

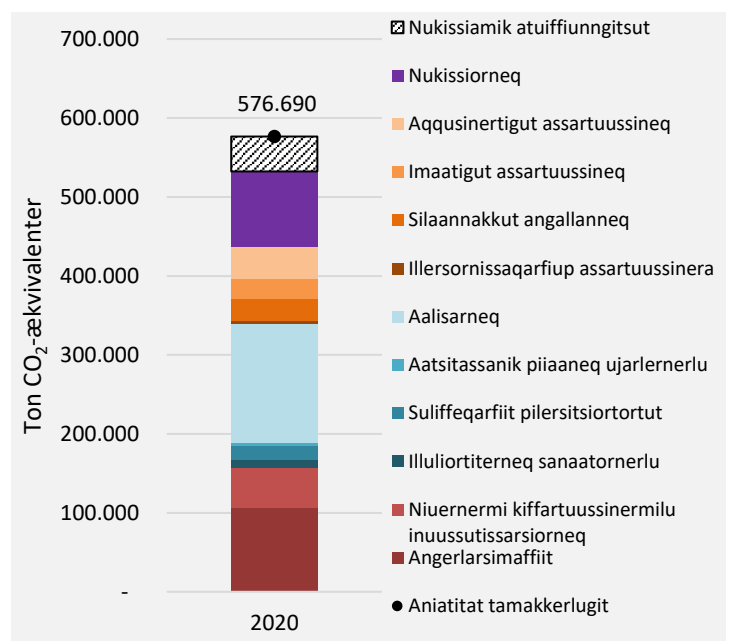


# Silap pissusianut sunniineq annikillisisinissamullu periarfissat

## 2020-mi Kalaallit Nunaanni silap pissusianut sunniineq

Kalaallit Nunaata nunami namminerimi silap pissusianut sunniinera 2020-mi CO<sub>2</sub>-nngorsinnaasut 577.000 tonsiupput, innuttaasumut ataatsimut 10,2 tonsinik naleqarlutik.

Kalaallit Nunaanni CO<sub>2</sub>-mik aniatitsinerit pingaartumik aalisarnermut, assartuussinermut, kiassarnermut innaallagissiornermullu uuliamik tunisassianik atuinermeersuuvoq. Uuliamik atuneq 2020-mi katillugu CO<sub>2</sub>-nik 533.000 tonsinik aniatitsiviusoq.



Ilusiliaq 2. Kalaallit Nunaata 2020-mi CO<sub>2</sub>-mik aniatitsinera. Najoqqutarisaq: Naatsorsueqqissaartarfik.

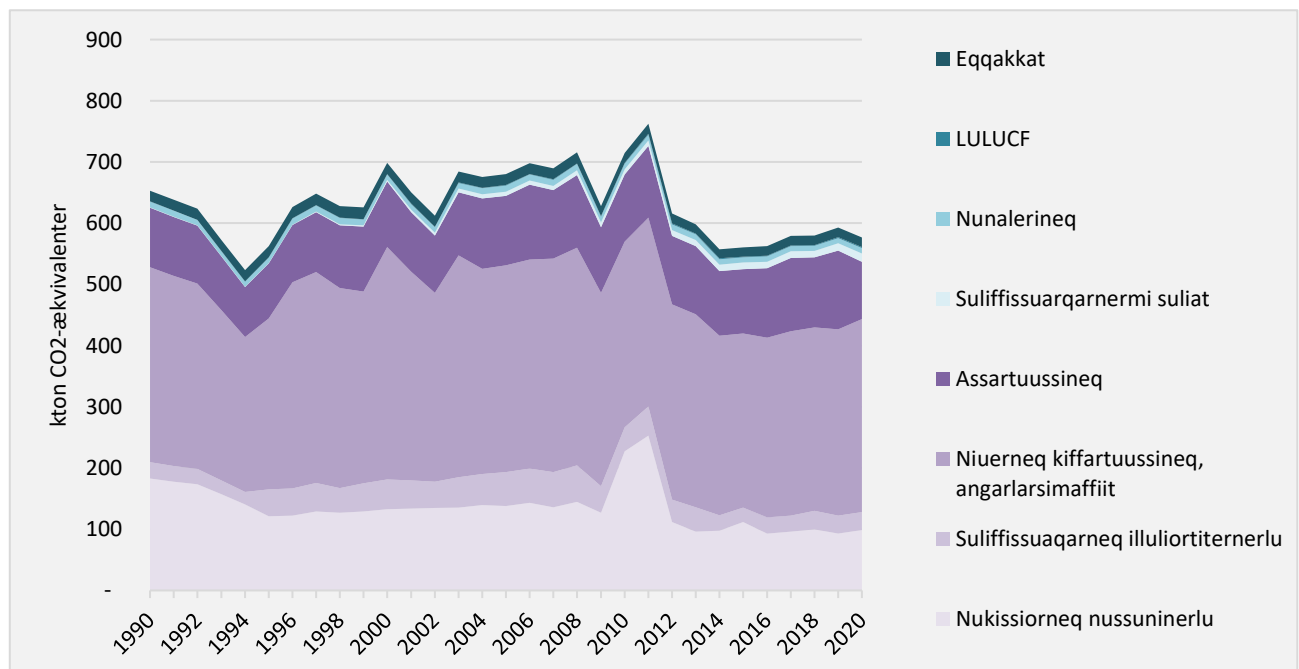
Nukissiamik atuinerup saniatigut eqqagassalerinermiit (ikuallaanerunngitsaq), suliffissuarni sulianik ingerlatitsinermiit allaniillu CO<sub>2</sub> 44.000 tons missaa aniatinneqarpoq. Nukissiamik

Aniatitsinerit 28%-ii aalisarnermeersuuvoq, 20%-ii illunuk kiassarnermeersuulluni, 16%-ii nukissiornermeersuulluni (pingaartumik innaallagissiornermut dieseli) aammalu 16%-iisa missaa assigiinngitsutigut assartuussinermeersuulluni.

1990-imi CO<sub>2</sub>-nik aniatitsinerit 653.000 tonsiupput. Taamanikkulli silap pissusianut sunniineq allanngorarsimavoq aammalu 2011-imi 762.000 tonsiulluni qaffasinnerpaamiilluni, tassani uuliasiorluni misissuineq annerpaaffimminiimmat. Ullumikkut ukiumut CO<sub>2</sub>-nik aniatitsinerit 1990-imiit 12%-imik annikinnerupput, tamatumunngalu pingaartumik pissutaavoq pisortat pilersuinerisa annertunerpaartaata ullumikkut erngup nukinganeersuunera.

## Suliniutissat aallartinneqareersut

Kalaallit Nunaanni silap pissusianut sunniinerup annikillissinnissaanut uuliamik atuinerup periarfissanik allanik nassaarniarnissaq pisariaqarpoq. Erngup nukinga nukissiamit ataavartumiit (VE) sarfamik akikinnerusumik pilersuisinnaassaaq, taamaattumillu mingutsitsinngitsumik aaqqiissutissat akikinnerpaat, illoqarfinni erngup nukinganik atuiffiusuni uuliamik atuinerup sapinngisamik annertunerpaamik innaallagiannngortinneqarneratigut pisinnaasoq, ilimanaateqarpoq. Tassani ilaatigut ilaatinneqarput uuliamik kiassarnerup innaallagiamik kiassarnermut allanngortinneqarnissaa, biilit nalinginnaasut bilinik innaallagiamoortunik taarsersornissaat, umiarsualivinni nunamiit sarfalersuineq il.il.



Ilusiliaq 3. Kalaallit Nunaata nukissiamik atuinerup, suliffissuaqarnerup, eqqagassalerinermut nunalerinermullu/nunaminertanik atuinerup tunngatillugu CO<sub>2</sub>-nnguussinnaasunik aniatitsinerata 1990-2020 ineriartornera. LULUCF star for 'Land Use, Land Use Change and Forestry'. Najoqqutarisaq: UNFCCC-mut nalunaarutigineqartut.





Suliniutissani aallartinneqareersuni Kalaallit Nunaat gassinik silaannarmik kissatsitsisartunik aniatitsineranik appartitsisinnaanerannik ilimanaateqartorujussuarni makkua taaneqarsinnaapput:

- Nuummi erngup nukinganik innaallagissiorfiup Utoqqarmiut Kangerluarsunnguata allilerneqarnera. Allilerinermi Nuummi uuliatortumik kiassaattillit innaallagiamik kiassarnermut qaminneqarsinnaasumut allanngortitsinissaat, kiisalu siunissami Nuummi innaallagiamik kiassarnermillu pisariaqartitsinerup erngup nukinganik naammassineqarsinnaanissaa qulakkeerneqassapput.
- Qasigiannugit Aasiaallu pilersorneqarnerannut Kuussuup Tasiani erngup nukinganik innaallagissiorfiliorneq. Tamatuma kingunerisaanik maannakkut uuliamik aallaavilimmik innaallagissiorneq erngup nukingannik taarserneqarsinnaavoq, kiisalu uuliatortumik kiassaattillit innaallagiamik kiassarnermut qaminneqarsinnaasumut allanngortitsinissaat allissallutik.
- Illoqarfinni nunaqarfinnilu allani VE-nik ingerlaavartumik annertusaaneq, ilanngullugu seqernup nukinganik nukissiutunik batteriinillu (marloqiusamik periaaseqarfiusut) annertusaaneq. Seqernup nukinganik nukissiutit aamma marloqiusamik periaaseqarfiusut illoqarfinni nunaqarfinnilu ingerlaannaq erngup nukinganik pilersorneqarnissamut periarfissaqanngitsuni innaallagissiornermut uuliamik sipaaruteqarnermut iluaqutaassapput.
- Illoqarfinni erngup nukinganik innaallagissiorfeqarfiusuni uuliamik kiassarnerup innaallagiamik kiassarnermut annertunerusumik allanngortinneqarnera. Illoqarfinni erngup nukinganik innaallagissiorfeqarfiusuni, erngup nukinganik innaallagissiorfinni pisinnaasanik atugassaqaqtillugu uuliatortumik kiassaattillit innaallagiamik kiassarnermut qaminneqarsinnaasumut allanngortitsinissaat aammalu

aalisakkerivinni (ilaatigut Ilulissani) uunnaavissuit uuliatortut uunnaavinnut innaallagiatortunut allanngortissinnaanissaat, sulissutigineqarput.

- Illoqarfinni erngup nukinganik innaallagissiorfeqarfiusuni biilinnut innaallagiamoortunut immiernermut attaveqaasersuutunik annertusaaneq. Ilaatigut pisartagaqalernissamut aaqqiissutissat aammalu immiisarfinnik amerlanerusunik ikkussuinissaq sulissutigineqarput.
- Tussas-ip sakkortusaaveqarfiini VE.
- Imarpik qulaallugu timmisartunut mittarfiit nutaat, nunap iluani uteqattaartumik angallannissamik pisariaqartitsineramik annikillitsisusussat.

## Silap pissusianut sunniernerup siumut naatsorsornera

Kalaallit Nunaanni gassinik silaannarmik kissatsisartunik aniatitsinerup annikillisinnaasanut iluaqutaasinnaasut suliniutissat aammalu sunniiniutit ilisimaneqareersut annikinnerusumik misissoqqissaarneqarput. Misissueqqissaarnermi kisitsisit Nunalerinermut, Imminut Pilersornermut, Nukissiutinut Avatangiisinullu Naalakkersuisoqarfimmeersut aallaavigineqarput aammalu suliniutissat assigiinngitsut pingaaruteqarnerannik takussutissiinerulluni. Suliniutissat sunniiniutissallu marlunnut assigiinngitsunut agguarneqarput:

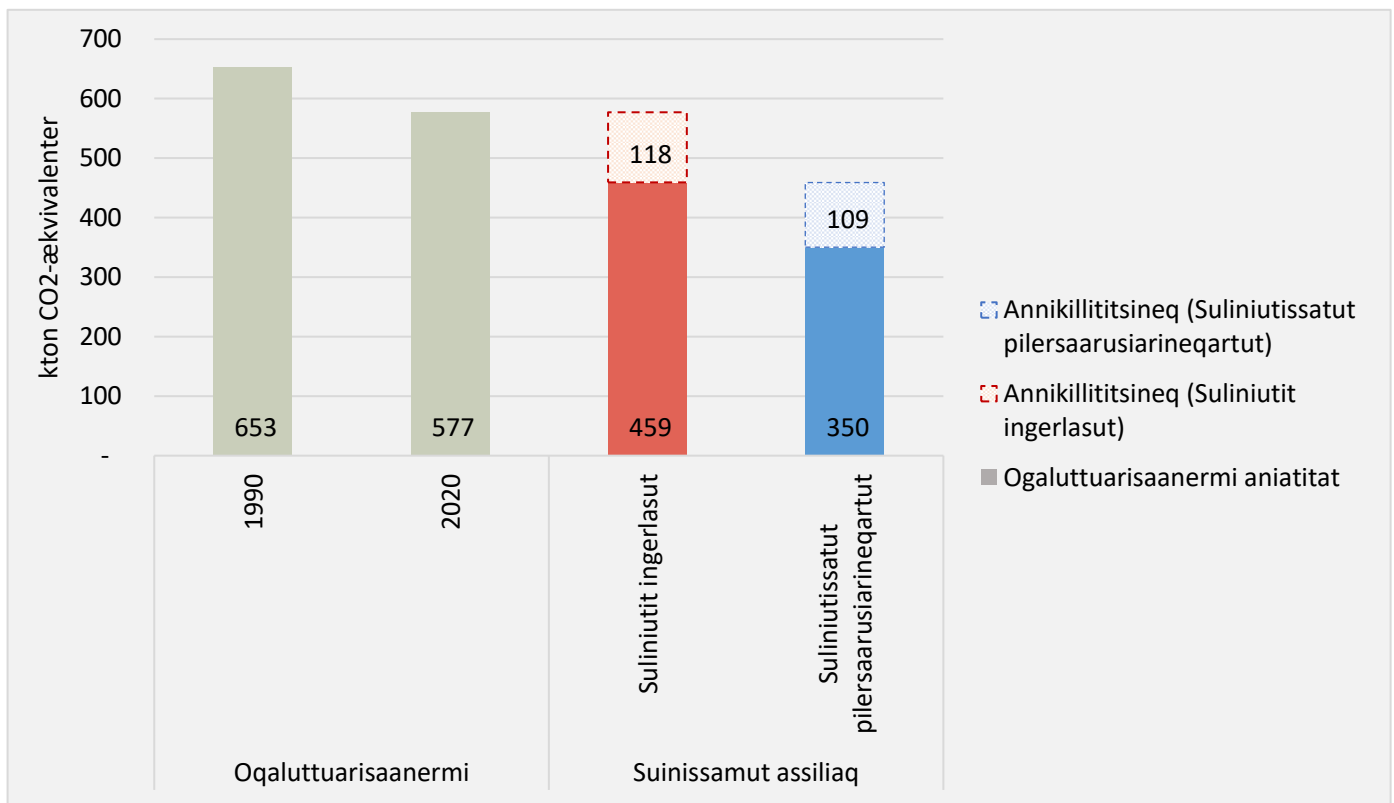
- **Suliniutissat aallartinneqareersut:** Ernstrup nukinganik innaallagissiorfinnik annertusaaneq aamma imarpik qulaallugu timmisartunut mittarfiit nutaat.
- **Pilersaarusionerup immikkoortuani suliniuteqarnerit:** Ernstrup nukinganik pisinnaasanik annertusaaqqinneq, Ilulissani ernstrup nukinganik innaallagissiorfiup tamakkiisumik atorluarneqarnissaa, aammalu illoqarfiit uuliamik pilersorneqartut sinnerini nunaqarfinnilu tamaginni marloqiusamik periaaseqarluni pilersuineq, seqineq batteriillu (immaqalu anori) aamma dieselaggregatit atorlugit. Illoqarfinni ernstrup nukinganik innaallagissiorfeqarfiusuni immiernermut attaveqaasersuutunik



annertusaaneq aammalu biilit  
innaallagiamoortut amerlanerusut.

Erngup nukinganik annertusaaneq aammalu imarpik qulaallugu timmisartunut mittarfiit nutaat pillugit suliniutissat aallartinneqareersut piviusunngorneranni CO<sub>2</sub>-mik aniatitsinerit 2020-mut sanilliullugu 20%-it missaannik annikillisinneqarsinnaapput. Tamanna CO<sub>2</sub>-nik 118.000 tonsinik annikillitsinertut annertussuseqarpoq, taamaalilluni aniatitsinerit tamarmiusut CO<sub>2</sub>-nik 459.00 tonsinut annertussuseqalissallutik. Naliliisoqarpoq suliniutissat ullumikkut pilersaarutigineqareersut tamarmik aallartinneqarpata CO<sub>2</sub>-mik aniatitsinerit 2020-mut sanilliullugu 40%-ngajannik annikillisinneqarsinnaasut (1990-imut sanilliullugu 46%), taamaalillutik aniatitsinerit tamarmiusut CO<sub>2</sub>-nik 350.000 tonsinik annertussuseqalissallutik.

Sinneruttut CO<sub>2</sub>-t 350.000 ton mingutsitsinngitsumik umiarsuit anngallanneranni nunamilu assartuussinerimi, mittarfinni aamma illulionernut, sanaartornertut pilersitsisarnernullu suliffeqarfiit nukissiamik atuineranni kiisalu allani nassaarineqarsinnaapput. Tassani toqqaannartumik innaallagiamoortunngortitsineq unammillernartortaqrpoq aammalu ikummatissanut mingutsitsinngitsunut, ilanngullugit e-fuels, allanngoriartortitsinissaq pisariaqartinneqarsinnaalluni.



Ilusiliaq 4. Kalaallit Nunaanni oqaluttuarisaanermi CO<sub>2</sub>-mik aniatitsineq aamma marlunnik assigiinngitsunik suliniuteqarluni Kalaallit Nunaata silap pissusianut sunniinerata siumut naatsorsornera. Najoqqutarisaq: Ea Energianalyse



## Ikkummatissat mingutsitsinngitsut

Umiarsuit angallannerannut, innaallagissiornermut, kiassarnermut silaannakkullu angallannermut il.il. ikummatissani mingutsitsinngitsuusinnaasuni ilaapput:

- Ikummatissat uumassusilinneersut piujuartitsiviusumik uumassusilinneersut
- Biometan/bio-LNG<sup>1</sup>
- Biometanol
- E-fuels (Power-to-X) VE-mi innaallagiat aamma biogent CO<sub>2</sub> aallaavigalugit
  - E-brint
  - E-metanol
  - E-ammoniak
  - E-diesel

### E-fuels (Power to X)

Ikkummatissat Power-to-X (PtX) teknologimik taagorneqartut (aamma taaneqartartut elektrofueles

imaluunniit e-fuels) atorlugit tunisassiarineqartut ukiuni makkunani nunani tamalaani ukkatarineqartorujussuupput. PtX ikummatissanut brintiniit tunisassiarineqartunut ataatsimoortumik taaguutaavoq. Brint sarfamid mingutsitsinngitsumit (ilaatigut erngup nukingani) elektrolyseteknologi atorlugu tunisassiarineqarsinnaavoq aammalu brint tamatum kingorna ikummatissanik arlalinnik tunisassiornermut ilanngussassasut atorneqarsinnaalluni, ilanngullugit metan, metanol, ammoniak imaluunniit tunisassiat dieselimut assingusut. Nunat amerliartuinnartut maannakkut brintinut aamma PtX-inut periusissianik atuipput, pissutigalugu aqqiissutissat brintinik aallaaveqartut ungasissumi silap pissusianut mingutsitsinnginnissaq pillugu siunnerfiit angunissaannut pisariaqartutut isigineqarmata. Ullumikkut suli unammilligassaqqarpoq, PtX-ini ikummatissat akisummata, aammalu suliffissaqqarneq suli ineriartortinneqarluni. Kalaallit Nunaat PtX-inik tunisassiornermut tunngavissaqqarluarpoq, kisianni nukissioriaatsini nutaani taakkunani, ullumikkut

Takussutissiaq 1. Ikkummatissanik mingutsitsinngitsuusinnaasuni Kalaallit Nunaanni atorneqartuni iluaqutissartaasut ajoqutissartaasullu

	Iluaqutissartaasut	Ajoqutissartaasut
Ikkummatissat uumassusilinneersut	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ullumikkut pissarsiarineqarsinnaapput</li> <li>• Motorini dieselitortuni toqqaannartumik atorneqarsinnaavoq (ikummatissat uumassusilinneersut aalajangersimasumik suussusillit)</li> <li>• Innaallagissiornermut atorneqarsinnaapput</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nunarsuarmi uumassusillit isumalluutit killeqarput – ungasissumut aqqiissutissaanngilaq</li> <li>• Eqqunneqartussaavoq</li> <li>• Piujuartitsinermi anigorniagassaqqarpoq</li> </ul>
E-brint	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umiarsuit angallannerannut ikummatissat atorneqarsinnaapput</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assartornera toqqorsivimmiitinneralu akisoorujussuupput</li> <li>• Isumannaallisaanerup qaffasissuunissaa pisariaqqarpoq</li> <li>• Nutaanik attaveqaasersuunissaq pisariaqqarpoq</li> </ul>
E-metanol	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umiarsuit angallannerannut annertuumik periarfissaqqarfiupput (Mærsk assersuutigalugu 2030 tungaanut e-metanol atornissaa naatsorsuutigaa)</li> <li>• Benzinamik akuneqarsinnaavoq</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motoorit tassunga atugassat imaluunniit motooreqarfiit naleqqussarnissaat pisariaqqarpoq</li> <li>• Eqqunneqartussaavoq, tassami Kalaallit Nunaat nammineq tunisassiarinissaanut CO<sub>2</sub>-nik isumalluuteqanngilaq. Taamaanngippat Kalaallit Nunaanni PtX-inik tunisassiornermut CO<sub>2</sub>-nik eqqussisoqassaaq</li> </ul>
E-ammoniak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ungasinnerusoq isigalugu e-fuel imerpalasut akikinnerarilersinnaavaat</li> <li>• Kalaallit Nunaanni tunisassiarineqarsinnaavoq</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ammoniakkinit motorinik atugassanik taarsersuunissaq piariaqqarpoq-motorer</li> <li>• Motoorinut ikuallaaviusunut ammoniak misilittagaqqarfigineqarpallaanngilaq</li> <li>• Isumannaallisaanermi anigorniagassaqqarpoq (ammoniak aniasut toqunartuupput)</li> </ul>
E-diesel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorini generatorinilu dieselitortuni toqqaannartumik atorneqarsinnaavoq</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tunisassiornermi nukissiaq annertoqqannaaneqartarpoq</li> <li>• Tunisassiarinissaa akisoorujussuuvuq</li> </ul>

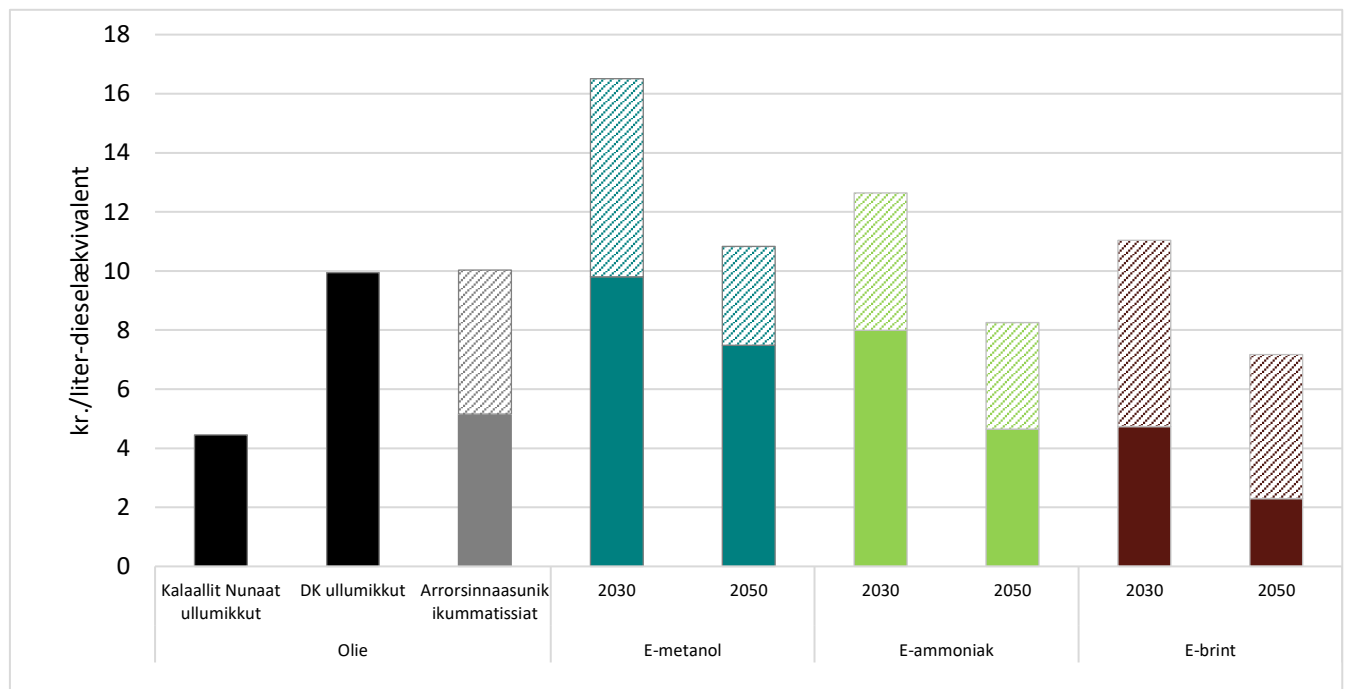




uuliamut gassimullu tunngatillugu akigititani unammillersinnaassuseqanngitsuni, tunisassiornermut aningaasartuutit appartinnissaannut, teknologiikkut suliat ingerlasarnerisa taakkua inerilluartinnissaat suli pisariaqartinneqarpoq.

### Ikkummatissat uumassusilinneersut

Ikkummatissat uumassusilinneersut ullumikkut motorini ikummatissamik atuisuni pioreersuni, dieselimik imaluunniit benzinamik akuneqarlutik atorqearsinnaalereerput (ikkummatissat uumassusilinneersut suunerat apeqqutaalluni). Kisiannili ikummatissani uumassusilinneersuni anigorniagassat pingaarnerit annertuut marluupput: 1) Piujuartitsinissaq – ikummatissat uumassusilinneersut tamakkerlutik pissusiviusuni CO<sub>2</sub>-nik annikillitsinermik kinguneqartartuunngillat aamma 2) Isumalluutinik atuineq – uumassusilinneersut isumalluutit atorqearsinnaasut killilimmik annertussuseqarput. Matuma kinguliani ikummatissat uumassusilinneersut aamma e-fuels 2050 tungaanut qanoq akeqarsinnaanerannut missingersuinerit nalorninartortaasut akuttussuseqartillugit takutinneqarput.



Ilusiliaq 5. e-fuels-inut tunisassiornermut aningaasartuutit siumut naatsorsukkat, ullumikkut uuliamut akigititanut sanilliullugit. Titarnilersukkani nalorninartortaasut takutinneqarput. Missingersuinermi aallaavigineqarpoq (IRENA, 2021) (DNV, 2021) (Mærsk Mc-Kinney Møller Center for Zero Carbon Shipping, 2021)



## Inuussutissarsiutini anigorniagassat

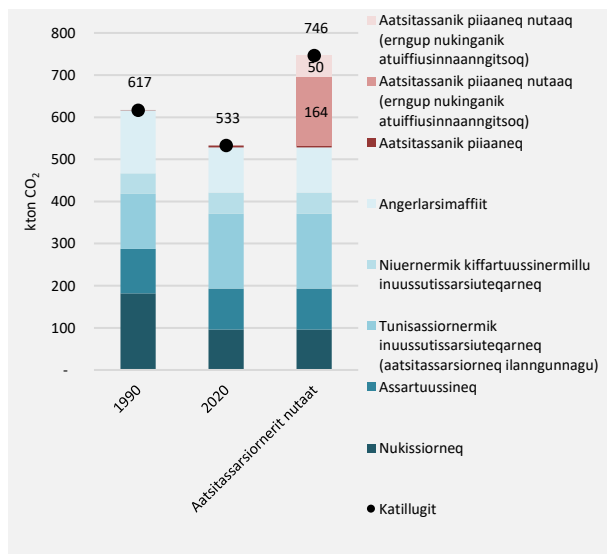
### Aatsitassanik pīaaaneq

Silap pissusianik mianerinninnissaq aatsitassarsiornermut suliassanik ineriartortitsinissamut, Kalaallit Nunaanni aningaasaqarnikkut siuariartortitseqataasussamut, killiliisinnaanersoq ernumassutigineqarnera, Paris-imi isumaqatigiissummut nunamut tunuarsimaarfeqarnermut pissutaanerpaasut ilagaat.

Aatsitassanut suliassaqarfimmi ingerlatassat ullumikkut ineriartorput aammalu Kalaallit Nunaata CO<sub>2</sub>-mik aniatitsinerata 1%-ianit annikinnerulluni. Kisianni suliassaqarfik ineriartussappat, Kalaallit Nunaata aningaasaqarneranut, nukissiamik atuineranut immaqalu aamma CO<sub>2</sub>-mik aniatitsineranut tamanna gamechanger-iulersinnaavoq. Ullumikkut pīaanissamut akuersissutit ingerlatsivigineqartut arfiniliupput, taakkunanga marluk aatsitassarsiorfittut ingerlanneqarlutik. Suliassat tamarmik maannakkut pīaanissamut akuersissutit tunuliaqutaralugit aatsitassarsiorfinngussappata, innaallagamik ujartuineq tamarmik dieselaggreat-init

naammassineqassappat, Kalaallit Nunaata CO<sub>2</sub>-mik aniatitsinerata 2020-mut sanilliullugu isigalugu 40%-inik annertunerulerneranik malitseqarsinnaavoq. Tassani missingersuinerit 'worst-case'-tut ittut pineqarput. Oqaatigineqarpoq, suliassat suut aallartinneqassanersut kiisalu taakkua piffissaq ingerlanneqarfissaat, taamaallunilu CO<sub>2</sub>-mik aniatitsinerat assigiinnersut, missingersoruminaatsut.

Aatsitassarsiornermik ingerlatsinerup VE-nik, ikummatissanik dieselaggreat-init silap pissusianut ajoqusiiinginnerusartunik aallaaveqartinneqarsinnaaneranut periarfissaqarpoq kiisalu teknologit CO<sub>2</sub>-mik annikillitsisartut ilaatinneqarsinnaallutik. Periarfissani ilaatigut ilaatinneqarput erngup nukinganik isumalluutunik qanitaanniittunik atorluaaneq, anorisaatinik seqernup nukinganik innaallagissiorfinnik batteriinillu arlariinnik periaaseqarnerit kiisalu ikummatissat uumassusilinneersut aammalu ungasinnerusumi e-fuels. Aatsitassanut Naalakkersuisoqarfik naliliivoq nukissiornerup ataavartumik nukissiorfiusussanik aallaaveqartinnissaa aatsitassarsiorfiutiqatigiiffinniit soqutigineqariartuinnartoq.



Ilusiliaq 6: Aatsitassarsiorfiit dieselaggregat-inik pilersorneqarpata, nukissiamik atuinerup malitsigisaanik Kalaallit Nunaata CO<sub>2</sub>-mik aniatitsinera. Najoqqutarisaq: Aatsitassanut Inatsisillu Atuutsinneqarnerannut Naalakkersuisoqarfimmiit paasissutissanik immersorneqarneq aallaavigalugu Ea Energi-p misissueqjissaarnera

## Imarsiorneq aalisarnerlu

Aalisarneq Kalaallit Nunaanni inuussutissarsiutini qitiullunnarpoq, oqaluttuarisaanermi, kulturikkut inuussutissarsiornerimik. 2020-mi Kalaallit Nunaanni sulisussat 20%-iisa missai aalisarnerup iluani sulisuupput aammalu nunarput ukiumut 5 mia. koruuningajannut aalisakkanik qalerualinnillu tunisassianik avammut nioqquteqarpoq, Kalaallit Nunaata avammut nioqquteqarnerata 91%-atut annertussuseqarluni.

Ukiumut aalisakkat qaleruallillu 300.000 tons missaat pisarineqartarput. Aalisarnerup affaata missaa avataasiarluni kilisaatineersuuvuq, affaata aappa sinerissap qanittuaniilluni aammalu umiatsiaaqaniit, aalisariutiniit kilisaatiniillu pisarluni.

Mingutsitsinngitsumut allanngoriartortitsineq nunarsuarmi pivoq, aammalu umiarsuit angallannerisa iluanni ukiumi qulikkaarit aggersuni malunnaatilimmik allanngoriartortitsisoqarnissaa naatsorsuutigineqarluni. Kalaallit Nunaat nunani tamalaani niuerfinni tuniniaasarpooq, aammalu silap pissusianut sunniinerit eqqarsaatigalugit tunisassiornerimik pillugu ujartuisuniit tatisimannittoqaraluttuinnarpoq. Taamaattumik nunani tamalaani ineriartornerup malinnaaffiginissaa iluaqutaasinnaavoq, taamaallilluni inuussutissarsiornermi periarfissaqarfiit annaaneqassanatik. Matuma kinguliani Paris-imi

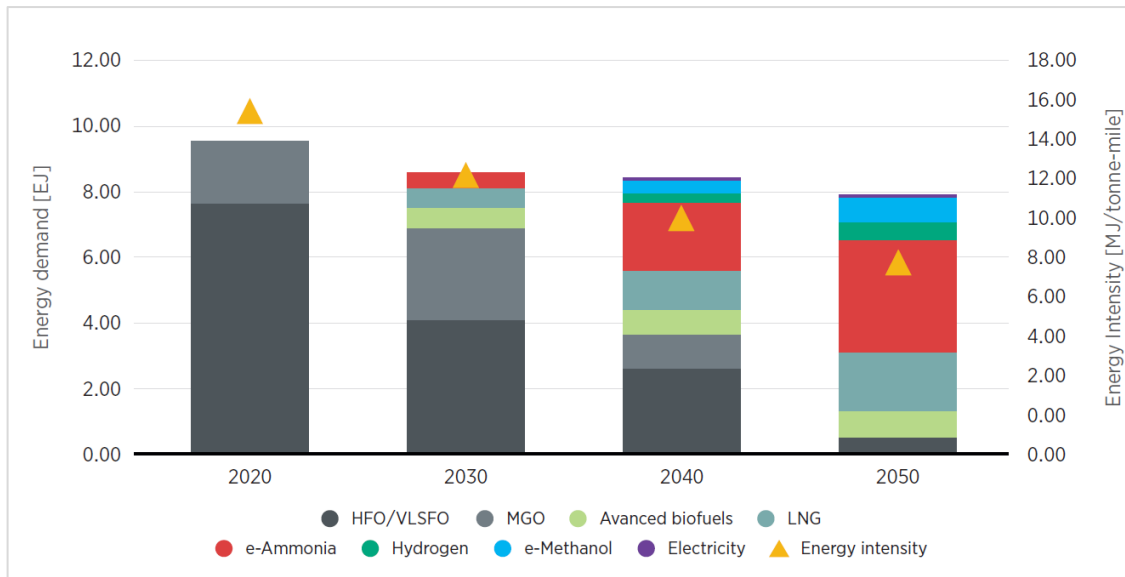
isumaqatigiisummi anguniakkat naammassineqartussanngorlugit, umiarsuit angallannerannut takorluugaq takutinneqarpoq.

Nunarsuarmi takuneqartartut makkua imarsiornermut suliassaqarfimmiit silap pissusianut sunniinerimut qitiussasut naliliisoqarpoq:

- 2050-imi silap pissusianut mingutsitsinnginnissap anguneqarsinnaanissaanut umiarsuarni ikummatissat akuleriisinnissaat pisariaqartinneqartussaavoq
- Akunnattumik ungasissusilimmi CO<sub>2</sub>-nik aniatitsineq annikillisinneqassappat, imarsiornermi angallatit amerlanerpaartaasa nukissiamik sunniuteqarluarnerulersinnissaat pisariaqartussaavoq
- Umiarsuit angallannerannut e-fuels, ilanngullugit brint, e-metanol aamma e-ammoniak misilittagaqarfigineqarnerat killeqarpoq, kisianni teknologiit ineriartortinneqaleruttorput
- 2050-imi e-ammoniak, umiarsuit angallannerannut ikummatissatut isumannaatsutut inissinneqarsinnaaguni, IRENA naapertorlugu imarsiornermi ikummatissat mingutsitsinngitsut akikinnerisaasa akornanniittussaavoq. Ammoniak naammattumik isumannaassusilittut inissisimalersinnaanersoq suli nalorninarpoq
- Sinerissap qanittuani imarsiornermut umiarsuit innaallagamik ingerlatillit VE-ni aaqqiissutissaasinnaapput
- Liquefied natural gas (LNG) ullumikkut umiarsuit angallanneranni annikinnerusumik atornerqarpoq aammalu e-metan-itut illuni pingaaruteqalersinnaalluni
- E-diesel ullumikkut imarsiornermut suliassaqarfimmi allanngoriartortitsinerimut aaqqiissutissatut akisuujuusoq paasineqarpoq







Ilusiliaq 7. '1.5°C-imi takorluukkami' 2018-2050 IRENA-p misissueqqissaarnerani 'A pathway to decarbonise the shipping sector by 2050' nunarsuarmi imarsionnermi nukissiamik atuineq kiisalu ton-mile-mut takutillugu nukissiap annertussusaa. Najoqqutarisaq: (IRENA, 2021)

Kalaallit Nunaannut tunngatillugu imarsionnermut suliaasaqarfiup iluani allanngortitsinerne pingaarutilinni ilaapput:

- Nunami sarfamik pissarsinissamik periarfissaqarnerulernissaq
- Nunami assartuussinerup innaallagiamootunngortinnissaa
- Sinerissap qanittuani aalisarnermut imarsionnerullu ilaanni batteriini imaluunniit arlalinnik atuuffilinnik aaqqiissuteqarnerit
- Umiatsiaararsortunut aquateralaat innaallagiamootut
- Ikummatissat uumassusilinneersut nutaaliaasut
- E-metanol
- E-ammoniak

Umiarsuit angallannerannut ikummatissani mingutsitsinngitsuni inerilluarsimassutsimut anigorniagassanullu takussutissiaq Ilusiliaq 8-mi takuneqarsinnaavoq.

### Inuussutissarsionnermi siunissami periarfissat allat

Kalaallit Nunaanni inuussutissarsiorlut Kalaallit Nunaata Paris-imi isumaqatigiisummi nunatut tunuarsimaarfeqarnera atorunnaarsinneqartariaqarneris pillugu isumaat pillugu misissueqqissaarnermi aperineqarput. Ilisimasat taakkua suliaqartunik qitiusunik 21-nik apersuinikkut katersorneqarput (sukumiisortaannut amerlanerusunut takuuk nalunaarusiaq tunngaviusoq), aammalu siunnersortit suliffeqarfianit Mind Your Business-imit suliarineqarluni.

	Tikkuminassuseq	Silap pissusia	Ikummatissamik tunisassiorneq	Toqqorsineq, attaveqaasersuutit orsersornerlu	Isumannaallisaaneq ikummatissanillu passussineq	Maleruagassiineq
Nunap iluaniittut	Green	Red	Green	Green	Green	Green
E-brint	Green	Green	Yellow	Red	Red	Red
E-ammoniak	Green	Green	Yellow	Red	Red	Red
E-metanol	Yellow	Green	Yellow	Green	Yellow	Yellow
Ikummatissat uumassusilinneersut	Yellow	Yellow	Red	Green	Green	Yellow

Ilusiliaq 8. Qorsorpaluttoq = Teknologit inerisimasooq misillitarneqarsimasorlu, Sungaartoq = Aaqqiissutissanik peqarpoq, Aappaluttoq = Annertuunik unammilligassaqarfiusoq. Ikummatissat assigiinngitsut killiffiinut takussutissiaq. Tunngavigineqarpoq (Mærsk Mc-Kinney Møller Center for Zero Carbon Shipping, 2021)

Matumani Mind Your Business-ip inuussutissarsiortut Paris-imi isumaqatigiissummut aamma mingutsitsinngitsumut allanngoriartortitsinermut isumaannik naliliinera aallaavigalugu eqikkaaneq naatsoq imaappoq:

- Suliffeqarfiit apersorneqartut amerlanersaat isumaqarput silap pissusiata allanngoriartornera sermersuup aakkiartorneranik nunarsuarmi isiginnitsilerluni pisoqarnerani "taamaaliornissaq eqqortuusooq"
- Isummertarneq akuttunngitsumik taaneqartartoq tassaavoq, nunatsinnut piujuartussamik takornariartitsinermut periusissiaq nunami namminermi mingutsitsinngitsumut allanngoriartortitsinermut atalluinnartuusooq
- Suliffeqarfiit arlallit erseqqissarpaat mingutsitsinngitsumut allanngoriartortitsinerup periusissatut ukkatarineqarnera, nunanit allaneersut naammattumik aningaasaliinissaannut annertuumik tunngassuteqartoq. Silap pissusia eqqarsaatigalugu tunisassiorneq taamaalilluni pingaartumik avammut nioqquteqarnermut inuussutissarsiortuni 'gamechanger'-inngorsimavoq
- Mingutsitsinngitsumut allanngoriartortitsinermut politikikkut aalajaatsunik, anguniagaqarfiusunik ungasissumullu isumaqatigiissuteqarnissaq, taakkualu naalakkersuisut katitigaanerat apeqqutaatinnagu atuutsinneqassasut, suliffeqarfiit ersarissumik kaammattuutigaat
- Avaatartumik nukissiuuteqarnermik salliutitsiviusumik akitsuutit ilusiligaanissaat aammalu nunap iluaneersunik ikummatissanik atuinerup pilerinaateqannginnerulersinnissaa, inuussutissarsiortut ilaasa inassutigaat. Mingutsitsinngitsumut allanngoriartortitsinissamut aningaasaqarnikkut kajumissaateqalersillugu maleruagassiinissaq pisariaqartinneqartoq isumaqartoqarpoq.



# Innersuussiviit

- DNV. (2021). *Maritime Forecast to 2050 - Energy Transition Outlook 2021*. DNV.
- IPCC. (2022). *AR6 Synthesis Report: Climate Change 2022*. Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC).
- IRENA. (2021). *A pathway to decarbonise the shipping sector*. International Renewable Energy Agency (IRENA).
- Mærsk Mc-Kinney Møller Center for Zero Carbon Shipping. (2021). *We show the world it is possible*. Mærsk Mc-Kinney Møller Center for Zero Carbon Shipping.
- UNFCCC. (2022). *Nationally determined contributions under the Paris Agreement - Synthesis report by the secretariat*. United Nations - Framework Convention on Climate Change.
- United Nations. (2022, 11). *United Nations - Climate Action*. Retrieved from [www.un.org:  
https://www.un.org/en/climatechange/what-is-climate-change](https://www.un.org/en/climatechange/what-is-climate-change)

