

**Uunga siunnersuut: Kalaallit Nunaata MARPOL-imut isumaqatigiisummi ilanngussaq  
VI-mut atatillugu nunap immikkoortuatut tunuarsimaarfigineqarneranik  
Namminersorlutik Oqartussat atorunnaarsitsinissaat pillugu Inatsisartut  
aalajangiiffigisassaattut siunnersuut.**

*(Nunalerinermut, Imminut Pilersornermut, Nukissiutitut Avatangiisinullu Naalakkersuisoq)*

**pillugu**

**Eqqissisimatitsinermut Avatangiisinullu Ataatsimiititaliap**

**Siunnersuutip aappassaanneernejarneranut**

## **ISUMALIUTISSIISUTAA**

Ataatsimiititaliap suliaqarnermi makkuninnga kingullermik inuttaqarpoq:

Inatsisartunut ilaasortaq Mariane Paviassen, Inuit Ataqtigii, siulittaasoq

Inatsisartunut ilaasortaq Mala Høy Kúko, Siumut, siulittaasup tullia

Inatsisartunut ilaasortaq Pipaluk Lynge-Rasmussen, Inuit Ataqtigii

Inatsisartunut ilaasortaq Emanuel Nuko, Naleraq

Inatsisartunut ilaasortaq Lars Poulsen, Siumut

UKA2021-imi ulloq 14. oktober siullermeerinerup kingorna siunnersuut ataatsimiititaliap misissorpaa.

### **1. Siunnersuutip imarisaa siunertaalu**

Siunnersuutip siunertarivaa MARPOL-imut isumaqatigiisummi ilanngussaq VI-imut atatillugu Kalaallit Nunaata nunap immikkoortuatut tunuarsimaarfiginninnerata atorunnaarsinnissaa. MARPOL-imut isumaqatigiisummi umiarsuit nalinginnaasumik ingerlatsinerini ajutoornerinilu mingutsitsinermik pinaveersaartitsinissaq annikillisaanissarlut siunertarineqarpoq. MARPOL-imut isumaqatigiisummi ilanngussaq VI-ip umiarsuit ikummatissaanni svovlimik akoqassutsip annertussusissaannut killiliisoqarpoq, tamanna ilaatigut HFO-mik atuinissamut periarfissanik killiliisuulluni. 2029-ili tikillugu putsup gassianik saliissummik umiarsuarni atuisoqartillugu HFO-mik atuisinnaaneq periarfissaavoq.

### **2. Inatsisartuni siunnersuutip siullermeernejarnera**

Siunnersuut siullermeernejarnermini ataatsimut isigalugu tapersorneqarpoq soorlu aamma pinngortitamut avatangiisinullu iluaqutaasussat tigulluarneqartut. Taamatuttaaq siunnersuutip aningaasatigut kingunissai apeqquaqatigineqarlutik.

### 3. Tusarniaanermi akissutit

Siunnersuut 12. september 2020-miit 22. december 2020-mut tusarniaassutigineqarsimasooq ataatsimiititaliap maluginiarpaa. Aalajangiiffigisassatut siunnersuummi ilanngussami kakkiussami imaluunniit Naalakkersuisut tusarniaanerit pillugit nittartagaani kikkut tusarniaanermut akissuteqarnissaminut kaammattorneqarsimanersut allassimanngitsoq ataatsimiititaliap maluginiarpaa. Naalakkersuisut suleriaasiat naapertorlugu Naalakkersuisut siunissami nalunaarutiginnittarnissaat ataatsimiititaliap kaammattuutigissavaa.

Naalakkersuisut tusarniaanerit pillugit nittartagaani kingunerisassanut allakkiaq kakkiunneqarpoq. Kingunerisassanut allakkiaq aalajangiiffigisassanut siunnersuummut isumaliutissiisummut ilanngunneqarnissaa ataatsimiititaliap naleqquttuusoraa. Kingunerisassanut allakkiaq ataatsimiititaliap ilanngussatut 1-itut kakkiuppaa. Kingunerisassanut allakkiami malittarisassat sorliit atuuttunngortinneqassanersut, malittarisassallu taakku sumi atuuttunngortinneqassanersut ataatsimiititaliap pingaartumik isumaqarfigaa.

Ataani allassimasut tusarniaanermut akissuteqarnissaannik kaammattorneqarsimasut ataatsimiititaliamit maluginiarneqarpoq:

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| - Arktisk Kommando         | - Aatsitassanik Suliassaqaarfinnut           |
| - Royal Greenland          | Avatangiisinut Aqutsisoqarfik                |
| - Polar Seafood            | - Aatsitassanut Naalakkersuisoqarfiusimasooq |
| - Royal Arctic Line        | - Inuussutissarsiutinut, Sulisoqarnermut,    |
| - Kommuneqarfik Sermersooq | Niuernermut Nukissiteqarnermullu             |
| - Kommune Kujalleq         | Naalakkersuisoqarfiusimasooq                 |
| - Kommune Qeqertalik       | - Ineqarnermut Attaveqaqatigiinnermut        |
| - Qeqqata Kommunia         | Naligiissitaanermullu Naalakkersuisoqarfik   |
| - Avannaata Kommunia       | Naalakkersuisoqarfiusimasooq                 |

Sulisitsisut tusarniaanermi akissuteqaataanni allassimasooq matumani ataatsimiititaliamit eqqumaffigieqquneqarpoq:

*”Inuussutissarsiortut Ilanngussaq VI-mi maleruagassanik eqquutsitsinerminnik annertuumik oqaatiginnereernerat” tunngavissaatillugu tunuarsimaarnerup atorunnaarsinneqarnerata aningaasatigut kingunerisassai tusarniaanermut atortussatut nassiunneqartuni ataatsimut isiginnilluni allaaserineqarput.*

*Tassunga tunngatillugu kikkorpiaat apeqquaqarfigineqarsimanersut aammalu apeqquaqarnerup annertussusia pillugit paasissutissat ugartorneqarput. Amerlanerit Ilanngussaq VI-mik eqquutsitsinissap ajornartorsiutaannginneranik isiginninnerannik paasissutissiineq aallaavigalugu aningaasatigut kingunerisassat allaaserinerat naammanngitsutut isumaqarfiginarpoq.”* (Inatsisartut nutserisoqarfiannit nutsigaq)

Tamatuma kingorna siunnersuutip aningaasatigut kingunerisassaanut apeqqutit qulaajarneqarsimannginneri ataatsimiititaliaq assigalugu Sulisitsisut tusarniaanermi ernummateqarnerat ataatsimiititaliap pingaaruteqartutut isumaqarfigaa.

#### 4. Apeqqutit

Immikkoortumik suliaqarnermut atatillugu Nunalerinermut, Imminut Pilersornermut, Nukissiutitut Avatangiisinullu Naalakkersuisoq ataatsimiititaliamit apeqqutitut assigiinngitsunut akissuteqaqqullugu qinnuigineqarpoq. Ataatsimiititaliap Nunalerinermut, Imminut Pilersornermut, Nukissiutitut Avatangiisinullu Naalakkersuisumut apeqqutaasa akissutaasalu assilineqarneri isumaliutissiisummut uunga ilanngussatut 2-tut aamma ilanngussaq 3-tut kakkiupput.

Naalakkersuisup akissutai ataatsimiititaliap tusaatissatut tiguai siunnersuutillu aningaasatigut kingunerisassai pillugit kisiisa oqaaseqarfigissallugit pissutissaqarluni.

#### 5. Siunnersuummik ataatsimiititaliap suliarinninnera

Nunani tamalaani avatangiisinut silap allanngoriartorneranullu tunngasunut suleqatigiinnernut Kalaallit Nunaanneersuusugut peqataanitta tunngaviusutut pingaaruteqartuarnera ataatsimiititaliamit siullertut erseqqissaatigerusupparput. Nunarsuarmi silap allanngoriartornerani ajornartorsiutaasut nunamit ataatsimit aaqqiivigineqarsinnaanngillat, taamaattumik nuannaarutissaavoq nunarsuarmi niuffagiutit 95 procentiisa MARPOL isumaqatigiisummi ilanngussaq VI-imi maleruagassat malilerersimammassuk. Kalaallit Nunaanni nunap immikkoortuatut tunuarsimaarfiginninnerup atuukkunnaarnissaanik oqaluuserinninnitta takutippaa, aamma uagut silaannakkut mingutsitsinermut ikummatissanillu oqimaatsunik (HFO)-mik atuinerup kingunerisaaanut ajoqutaasunut eqeersimaartugut.

##### 5.1. Siunnersuutip aningaasatigut allaffissornikkullu kingunerisassai

Siunnersuutip suliarinerani siunnersuutip ilaa aningaasatigut allaffissornikkullu kingunerisaaanut attuumassutillit ataatsimiititaliap immikkut maluginiarpaa. Inatsisartut Suleriaasianni § 33 imm. 1-imi allassimavoq siunnersuutip piviusunngortinneqarnissaanut aningaasatigut allaffissornikkullu kingunerisassai siunnersuutip tunngavilersuutaani allaaserineqassasut. Siunnersuutip aningaasatigut kingunerisassaanut tunngatillugu pingaartumik inuussutissarsiutitut aningaasatigut kingunerisassat pillugit qularnartoqartoq ataatsimiititaliaq isumaqarpoq. Siunnersuummi ilanngussami 'Aningaasatigut kingunerisassat' pingaarnertut allassimavoq:

*”Tassani kisitsisinik aalajangersimasunik taasisoqanngilaq, taamaallaalli aningaasatigut kingunerisassat suut naatsorsuutigineqarsinnaanersut, aammalu kingunerisassat annertunissaat annertunnginnissaalluunniit naatsorsuutigineqarsinnaanersaq ataatsimut naliliiffigineqarluni.”*

Sammissaqarfinni assigiinngitsuni amerlanerusunik aningaasartuuteqarfioratarsinnaasunik ilanngussami allassimavoq. Ilaatigut ima allassimasoqarpoq:

*”Ilanngussaq VI-p atuutsinneqalernerata kingunerisaanik ikummatissamut ikummarsaammik akukitsumut imaluunniit putsup gassianut saligutitut, motoorinut NOx-inik aniatitsinikinnerusunut, umiarsuarnik nukissianik annikinnerusunik atuisunik sanaartornermut aamma maleruagassat nutaat malillugit aqutsinermut aningaasartuutit qaffassinnaapput.”*

Nukissamik pitsaanerusunik atuisunik umiarsualiornernut aningaasartuutit malittarisassanullu nutaanut naapertuutsitilluni ingerlatsinermut aningaasartuutit akornanni annertuumik nikingasoqartoq ataatsimiititaliaq isumaqarpoq. Inuiaqatigiinnulli aningaasaqarnikkut kingunerisassat qanoq annertutiginissaat suunissaallu Naalakkersuisut annertunerusumik nassuiarsinnaassagaat naatsorsuutigineqarsinnaasariaqarpoq.

Inuussutissarsiutit pillugit aningaasatigut kingunerisassat aalajangiiffigisassatut siunnersuummi ataatsimut isigalugu naliliisoqarpoq. Tassani allassimavoq umiarsuit nunani tamalaani imartani angalareersut, taamaattumillu MARPOL isumaqatigissut ilaanngussaq VI-mi malittarisat naapertorlugit ingerlatsisut nutaanik aningaasartuutissinneqassanngitsut. Royal Arctic Linep umiarsuarni Kalaallit Nunaanniit Danmarkimut angalasuni putsup gassianik saligutitik atorlunnik atuisarmat nuannaarutissaasoq ataatsimiititaliaq isumaqarpoq. Allaaneruvorli umiarsuarnut ilanngussami VI-mi maleruagassani piumasaqaataasunut malinnginngitsut. Ima allassimavoq:

*”Taamaakkaluartoq Ilanngussaq VI-p Kalaallit Nunaannut atuutsinneqalernerani ilaatigut umiarsuit, angalariaatsitik peqqutigalugit imaani ammaannartumi nunanilu allanilu angalasut, sulii Ilanngussaq VI-mut ilaalersimanngitsut, Ilanngussaq VI-mi piumasaqaatinik malinninnissamut nutaanik aningaasartuuteqalernissaat naatsorsuutigineqarpoq.”*

Qulaani allassimasut eqqarsaatigalugit siunnersuutip uuma inuiaqatigiinnut aningaasatigut kingunerisassaata annertussusaa sunniuteqarnissaalu pillugit ataatsimiititaliap pisariaqartissimavaa sukumiinerusumik apeqquteqaateqassalluni. Ataatsimiititaliap apeqqutaanut Nunalerinermut, Imminut Pilersornermut, Nukissiutinut Avatangiisinullu Naalakkersuisup ilanngussaq 2-mi oqaatigaa:

*”[...] kalaallit umiarsuaataannut naatsorsuisoqarsimanngilaq. Tusarniaanernullu atatillugu inuussutissarsiutiniit oqartussaasuniillu allanit aningaasartuutaasussamut taareerneqarsinnaasunut paasissutissiisoqarsimanani. Nunap immikkoortuatut tunuarsimaarfiginninnermik atuukkunnaartitsinerup malunnaatilimmik aningaasartuuteqarnerulernissamik tusarniaanerit upperinnilersitsinngillat.”*



Akissuteqaammi qulaani allassimasumi inuussutissarsiutinut aningaasaqarnikkut kingunerisassat naammaginatut nassuiarneqarsimanngitsut ataatsimiititaliaq isumaqarpoq. Tamanna pissutigalugu Nunalerinermut, Imminut Pilersornermut, Nukissiutinut Avatangiisinullu Naalakkersuisumut ataatsimiititaliaq apeqqutinik nassitseqqippoq. Apeqqutinut akissuteqaat ilanngussaq 3-tut ilanngunneqarpoq. Akissuteqaammi ilaatigut allassimavoq:

*”Polar Oil-imit ilisimatitsissutigineqarpoq, Kalaallit Nunaanni HFO-mik tuniniagaqarunnaarsimallutik, aammalu HFO-mik tunisineq kingullermik 2020-mi juunimi pisimasoq. Naalakkersuisoqarfimmiit Kalaallit Nunaata imartaani allaniit HFO-mik tuniniagaqartoqarneranik ilisimasaqartoqanngilaq. Tassalu kalaallit umiarsuaataat HFO-mik orsersornissaminnik kissaateqarunik nunanut allanukartariaqarput. Kisiannili nunanut allanukartoqassappat, umiarsuit Kalaallit Nunaata imartaa qimakkunikku erngerlutik MARPOL-imut Ilanngussaq VI malilertussaavaat, taakkunungaluk ikummarsaatinut piumasaqaatit ilaatinneqarput. Kalaallit Nunaat MARPOL-imut Ilanngussaq VI-mut ilaaleraluarpat ilaannikkaluarpalluunniit tamanna atuuttussaavoq.*

*Tamanna tunngavigalugu isummertoqarpoq, umiarsuarnik Kalaallit Nunaata imartaannaani angalanerminni HFO-mik atuisunik suerussimasoq. Taamaattumik MARPOL-imut Ilanngussaq VI-mi tunuarsimaarfiginninnermik atorunnaarsitsineq umiarsuit pujuisa gassiisa ikummarsaatinik akoqassusissaannut piumasaqaatit eqqarsaatigalugit aningaasaqarnikkut kinguneqassanngilaq.*

*MARPOL-imut Ilanngussaq VI-mi maleruagassani umiarsuit gassiisa ikummarsaatinik akoqassusiinik annikillitsitsinissamut piumasaqaatit aningaasaqarnikkut annerpaamik kinguneqartussaasut naliliisoqarpoq. Ikummatissamut aningaasartuutit umiarsuit angallannerini aningaasartuutini annersaanerat (aningaasartuutinit tamarmiunitsit 50-60%-it tikillugit) tamatumunnga pequtaavoq, kiisalu naliliineq malillugu MARPOL-imut Ilanngussaq VI-mi piumasaqaatit allat umiarsuit angallannerini aningaasaqarnikkut annikinnerujussuusussaapput.”*

Kalaallit Nunaanni HFO-mik pisisoqarsinaangimmat, HFO-mik atuinikkut inuussutissarsiutinut aningaasaqarnikkut kinguneqartoqassanngitsoq Naalakkersuisup akissutaani qulaani allassimasumi ataatsimiititaliaq paasivaa.

Tamanna tunngavigalugu Kalaallit Nunaata imartaani umiarsuarnik HFO-mik atuisoqanngitsoq Nunalerinermut, Imminut Pilersornermut, Nukissiutinut Avatangiisinullu Naalakkersuisoqarfik inerniliivoq.

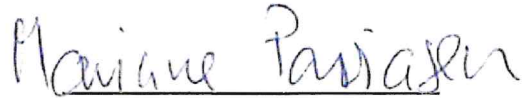
Aningaasaqarnikkut kingunissat naammaginartumik Nunalerinermut, Imminut Pilersornermut, Nukissiutitut Avatangiisinullu Naalakkersuisoqarfimmit akissuteqaammi nassuiarneqarsimasut ataatsimiititaliaq isumaqarpoq.

Siunnersuutilli siullermeerneqarnerani paasissutissat ilanngunneqareersimassagaluartut ataatsimiititaliap oqaatigissavaa. Aningaasaqarnikkut kingunissat pillugit tusarniaanerup ingerlanneqarnerani akissutini ernumassuteqarnermik saqqummiussisoqareersimagaluartoq suliamik ingerlatseqqittariaqarneq naammaginartutut ataatsimiititaliamit isumaqarfigineqanngilaq. Taamatuttaaq ernummateqarneq siunnersuutip siullermeerneqarnerani ataatsimiititaliallu siullermik allagaqarnerani Nunalerinermut, Imminut Pilersornermut, Nukissiutitut Avatangiisinullu Naalakkersuisoqarfimmut nalunaarutigineqarpoq. Nunalerinermut, Imminut Pilersornermut, Nukissiutitut Avatangiisinullu Naalakkersuisoqarfik HFO-mik tuniniaasoqartannginneranik nassuiaataa aatsaat pivoq ataatsimiititaliaq aappassaa allagaqarmat.

#### **6. Ataatsimiititaliap inassuteqaataa**

**Ataatsimiititaliap isumaqatigiittup siunnersuut akuersissutigineqassasoq inassutigaa.**

Taamatut oqaaseqarluni isumaliutissiisummilu allassimasutut paasinnillutik matumuuna siunnersuut ataatsimiititaliap aappassaaniigassanngortippaa.



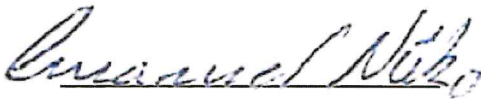
Mariane Paviassen,  
Siulittaasoq



Mala Høy Kúko,  
Siulittaasup tullia



Pipaluk Lynge-Rasmussen



Emanuel Nuko



Lars Poulsen



## Allakkiag

Ilanngussaq 1  
Bilag

### MARPOL-IMUT ILANNGUSSAP VI-IP, SILAANNARMIK MINGUTSITSINERMUT TUNNGASUP ATUUTSINNEQALERNISSAA – MALERUAGASSAT INATSITIGULLU KINGUNERISASSAT ALLATTORNEQARNERI

Allakkat ulluat: 22-09-2020  
Suliap normua: 2018 - 22483  
Allagaatip ilisarnaataa: 14747450

Postboks 1614  
3900 Nuuk  
Oqarasuaat: (+299) 34 50 00  
Fax: (+299) 34 54 10  
E-mail: pan@nanoq.gl  
www.naalakkersuisut.gl

Kingunerisassat pillugit allakkiami Kalaallit Nunaata MARPOL-imut isumaqatigiisummut Ilanngussaq VI-imut, silaannarmik mingutsitsinermut tunngasumut tunuarsimaarfiginninnini atorunnaarsissappagu tamatuma inatsitigit allaffissornikkullu kingunerisassai misissuiffigineqarput. Tamanna eqqarsaatigalugu Ilanngussaq VI-imi allakkiami oqartussaasut akornanni oqartussaaffiit agguarneqarneri, aammalu misissuiffigineqarput. Allakkiap suliarineqarnerani Imarsiornermut Aqutsisoqarfik aamma Avatangiisinut Inuussutissalerinermullu Ministereqarfik, ilaatigut naalagaaffimmi oqartussaasunut tunngasunik isumassarsuisut ilaatinneqarput.

### ILANNGUSSAQ VI-IMI MALERUAGASSAT

Umiarsuarnut ikummatissani ikummarsaammik annikillititsinissaq (SOx)

Ilanngussaq VI umiarsuarnut ikummatissat ikummarsaammik akoqassusiinut killissarititaasunik imaattunik imaqarpoq:

- 1. januaari 2012 sioqqullugu: Ikummarsaat annerpaamik 4,5 %.
- 1. januaari 2012-imiit 31. decembari 2019-imut: Ikummarsaat annerpaamik 3,50 %.
- 1. januaari 2020 imaluunniit kingusinnerusuklut: Ikummarsaat annerpaamik 0,50 %.

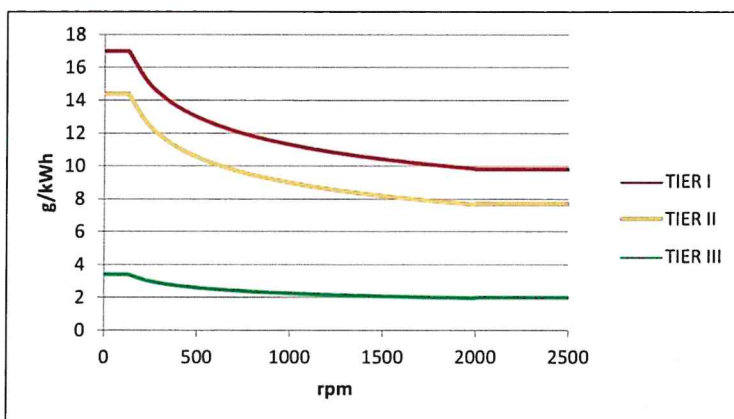
Ilanngussaq VI Kalaallit Nunaanni atuutsinneqalissappat, piumasaqaatit taakku umiarsuarnit, Kalaallit Nunaata imartaani angalasunit malinneqartussaapput. Tunngaviummik ikummatissamik, ikummarsaammik annerpaamik 0,50 %-imik akulimmik atuinissamut piumasaqaat malinneqartussaavoq. Tamanna pillugu najukkani ikummatissamik pilersuisuni aamma nalunaarsorneqartassaaq, pilersuisullu ikummatissamik ataatsimoortumik pilersuinnerminnut, uuliamillu misissugassatut tigusinermut, uuliami piumasaqaatit malinneqarnerinik uppersaataasumut allattaavimmik tunniussisarnissaat piumasarineqassaaq.

### Kvælstofoxidit (NOx)

Kvælstofinut maleruagassani mootorit dieselitortut, imarsionernut atorneqartut, 176,6 HK-nik sakkortussuseqartut NOx-imik aniatitsinerinut killissarititaasut aalajangersarneqarput. Killissarititaasut kWh-mut NOx gramminngorlugu uuttorneqartarpoq, mootorimilu kaajallattarnerit amerlassusii apeqqutaallutik allanngorarsinnaallutik. Piumasaqaatit immikkoortunut pingasunut agguagaapput, umiarsuarnut nutaajunerusunut piumasaqaatit sakkortunerullutik:

- Immikkoortoq I: Umiarsuarnut 1. januaari 2000-ip kingorna, kisiannili 1. januaari 2011 sioqqullugu sananeqarsimasunut atuuppoq.
- Immikkoortoq II: Umiarsuarnut 1. januaari 2011 kingorna sananeqarsimasunut atuuppoq.
- Immikkoortoq III: Umiarsuarnut 1. januaari 2016-ip kingorna sananeqarsimasunut, kisiannili taamaallaat sumiiffinni NECA-mik (NOx Emission Control Areas) taagorneqartuni angalanerini atuuppoq. Sumiiffinnut NECA-mik taagorneqartunut, 1. januaari 2016-ip kingorna toqqarneqarsimasunut piumasaqaat taamaallaat umiarsuarnut, sumiiffinnik NECA-mik taagorneqartunik toqqaanerup kingorna sananeqarsimasunut atuuppoq. Kalaallit Nunaanni sumiiffinnik NECA-mik taagorneqartunik maannarpiaq toqqaasoqarsimanngilaq.

Immikkoortuni taakkunani NOx-imik aniatitsinissamut killissarititaasut imaapput ('rpm' = motorimi kaajallattarnerit amerlassusiisa kisitsisitaat):



TIER I – IMMIKKOORTOQ I

TIER II – IMMIKKOORTOQ II

TIER III – IMMIKKOORTOQ II

Umiarsuit mootoriini 1. januaari 2000-ip kingorna allannguisoqarsimappat, pisut ilaanni umiarsuit taakku Immikkoortoq I-imi imaluunniit Immikkoortoq II-mi piumasaqaatit umiarsuarnit malinneqartussaapput. Tamanna aamma pisuni arlalinni, tassalu umiarsuaq nutaamik mootoritaarsimappat, imaluunniit mootorini pioreersoq taarsertissimappat atuutissaaq.

Immikkoortoq I-imi piumasaqaatit umiarsuit ilaannut, 1. januaari 1990-ip aamma 1. januaari 2000-ip akornanni sananeqarsimasunut aamma atuutissaaq,



umiarsuup motooria(-rii) 5000 kW-t (6793,5 HK) sinnerlugit sakkortussuseqarpat, cylinderiilu 90 literit sinnerlugit imaqarsinnaappata.

#### Nukissiornermik pitsanngorsaaneq

Umiarsuit nutaat allanngortitikkallu, 400 bruttotonsit sinnerlugit angissusillit (nalinginnaasumik umiarsuit 50-60 meterinit takinerusut) Kalaallit Nunaata imartaasa avataanni angalatillutik nukissiornermik pitsanngorsaanaissaat piumasaqaatigineqarpoq. Umiarsuit nutaat annertuumillu allanngortitikkat CO<sub>2</sub>-mik aniatitsisarnerinut killissarititaasut 2015-imi, 2020-mi aamma 2025-mi 10, 20 aamma 30 procentinut annikillineqarput.

Umiarsuit tamarmik ingerlatsinermut pilersaarusiortussaapput, umiarsuup nukissiuutinik atuilluarsinnaaneramik nakkutilliiviusussamik. Umiarsuit 5.000 Bruttotonsit sinnerlugit angissusillit umiarsuup ikummatissamik atuinera pillugu paasissutissamik Naalagaaffiit Peqatigiit Imarsiornermut Suliniaqatigiiffiannut nassiussisussaapput.

#### Sananeqaatit aalannguuttartut (VOC)

Sananeqaatinut aalannguuttartunut (VOC) maleruagassani VOC-nik, soorlu benziinap dieselillu aalaanik aniatitsinerit killilersorneqartussaapput. Tamatumani ilaatigut umiarsuit uuliamut akuarneqanngitsumut tankillit VOC-mik isumaginninnissamut pilersaarummik, umiarsuup VOC-nik, VOC-nut piumasaqaatit atuuttut naapertorlugit passussinissaanut suliaqarsimanissaat piumasarineqarpoq, tassungalu umiarsuup VOC-nik aniatitsinerata qanoq iliorluni killilersorneqarnissaa ilaatinneqarpoq. Umiarsuaq umiarsualivimmut, tamanna pillugu piumasaqaateqarfiusumut angalassappat, umiarsuup VOC-mik aniatitsisarnermut atortoqarnissaa aamma piumasarineqarpoq.

#### Akuutissat ozonimik innarliisartut

Maleruagassani taakkunani akuutissamik ozonimik innarliisartunik piaaraluni aniatitsinissaq inerteqqutigineqarpoq, piumasaqaatigineqartartullu sakkortusiartuinnarlutik. Atortut 19. maaji 2005-ip kingorna atorneqalersut akuutissamik ozonimik innarliisartunik akoqarnissaat inerteqqutaavoq. Kisiannili atortut 1. januaari 2020 sioqqullugu atorneqalersut, 1. januaari 2020-p kingorna sulii hydrochlorofluorocarbon-imik (HCFC) atuiffiusinnaapput. HCFC aamma ozonimik innarliisarpoq, kisiannili innarliisarnera akuutissanit pisoqaanerusunit annikinnerujussuulluni.

#### Akuutissamik ikuallaasarneq, taakkununga eqqakkat ilaatinneqarput

Ilanngusaaq VI-imi umiarsuit akuutissamik ikuallaavinni akuerisanik taamaallaat ikuallaasarnissaat piumasarineqarpoq. Tamatuma peqatigisaanik akuutissat aalajangersimasut arlallit ikuallanneqarnissaat inerteqqutigineqarpoq, taakkunungalugu usisarfimmi sinnikut ilaat, polychlorerede biphenylit (PCB), eqqakkat saffiugassanik oqimaatsunik akullit uuliamillu tunisassiat ilaat ilaatinneqarput.



### Periutsit allat

MARPOL-imut Ilanngussaq VI-imi periutsinik allanik, Ilanngussaq VI-imi piumasaqaatinik naammassinninniarluni atuisoqarsinnaanera akuerineqarpoq. Assersuutigalugu atortunik nutaanik allanik, suleriaatsinik allanik ikummatissanilluunniit uulianik allanik atuinissaq akuerineqarsinnaavoq. Soorlu filterinik (*scrubbere-nik* taaneqartartunik), umiarsuit pujuisa ikummarsaammik akuarneqarnerinut atorneqartartunik.

### Tigooqqaaviit

Pisariaqartitsisoqartoq paasineqarpat, Ilanngussaq VI-imi akuutissanik ozonimik innarliisartunik umiarsuillu pujuisa gassiinik saliinermi sinnikunik tigooqqaavinnik pilersitsisoqassasoq piumasarineqarpoq. Piumasaqaatit pingaartumik umiarsualivinnut, umiarsualivinnullu iluarsaassisartunut atuupput. Umiarsualivik akuutissanik ozonimik innarliisartunik umiarsuillu pujuisa gassiinik saliinermi sinnikunik tigooqqaanermi attaveqaatinik amigaateqaruni, akuutissanik tigooqqaanissamut pisussaaffeqassanngilaq.

### Silaannarmik mingutsitsinermut uppernarsaat (International Air Pollution Prevention Certificate – IAPP)

Umiarsuit 400 bruttotonsit sinnerlugit angissusillit, nunanut allanut angalasut silaannarmik mingutsitsinermut uppernarsaateqartussaapput. Uppernarsaat ilaatigut umiarsuup misissorneqarnera, umiarsuup pisoqaassusia takissusialu pillugu paasissutissanik imaqassaaq, paasissutissallu uku ilaassapput:

- Akuutissat ozonimik innarliisartut: Atortut akuutissanik ozonimik innarliisartunik akullit, suli atorneqartut pillugit paasissutissat.
- NOx: Umiarsuup motooriata(-riisa) suunerata nalunaarsornera, aamma NOx-imut maleruagassanik malinninneq pillugu paasissutissat.
- SOx: Sumiiffiit SECA-t (SOx Emission Control Areas) iluini ikummatissamik atuneq pillugu paasissutissat.
- VOC-p isumagineqarnera.
- Ikuallaaneq: Umiarsuarmi akuutissanik atortunillu, taakkunungalu eqqakkat ilanngullugit ikuallaaneq
- Periutsit allat: Periutsinik taamaattunik atuneq pillugu paasissutissat.

### **INATSIITIGUT KINGUNERISASSAT**

Immikkoortumi matumani MARPOL-imut Ilanngussaq VI-ip atuutsinneqalernissaa aalajangiunneqassappat, inatsisitigut kingunerisassat siulliullugit allaaserineqarput. Tamatuma kingorna maleruagassat suut, oqartussaasunit ataasiakkaanit atuutsinneqalissanersut pillugu eqikkaaffiusumik takussutissiortoqarpoq.

### Ikummarsaat

Umiarsuarnut ikummatissap ikummarsaammik akoqassusianut maleruagassat atuutsinneqalissappata, Namminersorlutik Oqartussat ikummatissamut piumasaqaatit pillugit maleruagassanik, imartamut atuutsinneqartunik minnerpaamik saqqummiissapput. Ilisimatusarnermut Avatangiisinullu Naalakkersuisoqarfik umiarsuarniit silaannarmik mingutsitsisarneq pillugu

nalunaarutissamut missingiummik suliaqarpoq, taannalu allakkiamut matumunnga ilanngussaq 1-itut ilaliunneqarpoq.

Taamatuttaaq ikummarsaatit pillugit maleruagassanik, EEZ-imut atuutsinneqartunik suliaqartoqassaaq. Maleruagassat taakku Danmarkimi Avatangiisinut Aqutsisoqarfimmit saqqummiunneqassapput.

Najukkani ikummatissamik pilersuisut nalunaarsorsimaffiannik aamma ingerlatsisoqassaaq, tamannalu ikummatissanik pilersuisut allattorsimaffiannik Iisimatusarnermut Avatangiisinullu Naalakkersuisoqarfiup nittartagaatigut tamanut ammasumik saqqummiussinikkut pisinnaavoq.

#### NOx

Immikkoortuni I-imi, II-mi aamma III-mi NOx-imut avatangiisinut piumasaqaatinut akisussaaffik avatangiisinut oqartussaasuni inissisimavoq. Taamaattumik imartamut maleruagassanik, piumasaqaatinut taakkununnga naapertuuttunik aalajangersaasoqarnissaa pisariaqassaaq. Taakku pillugit maleruagassat silaannarmik mingutsitsisarneq pillugu nalunaarummut missingiummi, ilanngussaq 1-itut ilaliunneqartumi allassimapput.

EEZ-nut tunngatillugu Kalaallit Nunaata tunuarsimaarfiginninnerata atorunnaarsinneqarsinnaalernissaa sioqqullugu NOx-imut piumasaqaatit pillugit maleruagassanik naammaginartunik aamma suliaqartoqassaaq. Maleruagassat taakku Danmarkimi Avatangiisinut Aqutsisoqarfimmit saqqummiunneqassapput.

NOx-imut maleruagassat immikkoortuisa sinneri (taakkununnga misissuisarnissamut piumasaqaatit ilanngullugit) Imarsiornermut Aqutsisoqarfimmi inissisimapput, tassanilu imarsiornermi isumannaallisaanermut inatsisini, Kalaallit Nunaannut atuutsinneqalersussani maleruagassat arlallit suliarineqarput.

#### Nukissiornermik pitsanngorsaaneq

Maleruagassanut taakkununnga akisussaaffik Imarsiornermut Aqutsisoqarfimmi inissisimavoq. Taamaattumik Imarsiornermut Aqutsisoqarfiup maleruagassaasa Kalaallit Nunaata imartaanut atuutilernissaat aamma qulakkeerneqassaaq.

#### VOC-t

Avatangiisinut Oqartussaasut umiarsuit uulianut tankillit, uuliamik akuiarneqanngitsumik assartuussisut, kiisalu umiarsuit gassimut tankillit ilaat VOC-mik isumaginninnissamut pilersaarummik umiarsuarmititaqartussaapput. Umiarsuit umiarsualivinnut, taamatut atortoqarnissamik piumasaqaateqarfiusunut angalassagunik VOC-mik aniatitsinermut atortoqarnissaat pillugu maleruagassanik aamma aalajangersaasoqassaaq.

Danskit umiarsuarnit silaannarmik mingutsitsisarneq pillugu 2018-imi nalunaarusiaanni tamanna pillugu aalajangersaasoqarpoq. Maleruagassat taakku aamma Kalaallit Nunaanni EEZ-mi atuunnissaat Avatangiisinut Aqutsisoqarfiup qulakkeertussaavaa. Maleruagassat taamaattut silaannarmillu mingutsitsisarneq

pillugu nalunaarutissatut missingiummut, ilanngussaq 1-imi takuneqarsinnaasumut ilanngunneqarput.

#### Akuutissat ozonimik innarliisartut

Akuutissat ozonimik innarliisartut pillugit maleruagassat imartami immami avatangiisinut inatsimmi atuutsinneqalereerput, tassungali tigooqqaaviit pillugit piumasaqaatit ilaatinneqanngillat. Taamaattumik immami avatangiisit pillugit inatsimmi, EEZ-mut atuutsinneqartumi tamanna pillugu maleruagassanik aalajangersaasoqaannartussaavoq.

#### Akuutissanik ikuallaasarneq, taakkununga eqqakkat ilaatinneqarput

Imartami immami avatangiisinut inatsimmi akuutissanik umiarsuarmi ikuallaasarneq pillugu maleruagassanik atuutsitsisoqareerpoq, tassanilu tamanut inerteqquteqarneq, ataasiakkaanik ilaatitsiviunngitsoq pineqarpoq. Maleruagassani Ilanngussaq VI malinneqarpoq.

EEZ-mi tamanik ikualaanissamut inerteqquteqarnermut, ataasiakkaat kisiisa pinnagit aamma atuutsitsisoqalersimavoq. Kisiannili piumasaqaatinik inerteqqutinillu aalajangersimasunik, imartami atuutsinneqalersimasussanik amigaateqartoqarpoq. Tamanna pequtigalugu EEZ-mi akuutissanik ikualaanissamut maleruagassanik ataasiakkaanik atuutsitsisoqalernissaa pisariaqartinneqarpoq.

Atortut umiarsuarni ikualaanermut atugassat Imarsiornermut Ataatsimiititaliamit akuerineqartussaammata, Imarsiornermut Ataatsimiititaliap taakku pillugit maleruagassiaasa Kalaallit Nunaata eqqaani imartani aamma atuutsinneqalernissaat qulakkeerneqartussaavoq.

#### Periutsit allat

Ilanngussaq VI Kalaallit Nunaannit akuerineqassappat, periutsinik allanik atorneqarsinnaasunik atuisinnaanissaq qulakkeerneqartariaqarpoq. Tamanna pillugu maleruagassaq silaannarmik mingutsitsisarneq pillugu nalunaarusiassamut missingiummi ilanngunneqartumi ilaareerpoq. Tassalu ilanngussaq VI-ip tassunga tunngasortaa tamakkiisumik atuutsinneqalissappat, danskit oqartussaasuisa EEZ-mi periutsinik allanik atuisinnaalernissaa aamma akuerisariaqarpaat.

#### Tigooqqaaviit

Kalaallit Nunaanni umiarsualivinnik iluarsaassiviusartunik soqanngilaq, kisiannili Nuummi umiarsuarmik amutsivimmiititsisoqarsinnaavoq. Isaterivimmik aamma soqanngilaq, sumiiffinnilluunniit allanik, akuutissanik ozonimik innarliisartunik tuniussiviusinnaasunik soqarani.

Ilanngussaq VI-imi taamaallaat umiarsuit pujoorfiini gassimik akuutissanillu ozonimik innarliisartunik saliivinniit sinnikunik tigooqqaavissanik naammattunik pilersitsinissaa eqqartorneqarmat, tigooqqaavinnik taamaattunik pilersitsinissap piumasarineqannginnissaa eqqarsaatigineqarsinnaavoq. Taamaattumik aatsaat Ilanngussaq VI-ip Kalaallit Nunaanni atuutsinneqalernissaa

aalajangiunneqassappat, taamaalillunilu inuussutissarsiornermit ingerlatalinnit atortunik taamaattunik atorfissaqartitsisoqarnera erseqqissarneqassappat, tigooqqaavinnik pilersitsinissaq eqqarsaatigineqarsinnaavoq.

Ataatsimut isigalugu Ilanngussaq VI atuutsinneqalissappat, tigooqqaavinnik pilersitsisinnaanissamut tunngatillugu utaqqimaarallarnissaq inassutigineqarpoq. Tamatuma peqatigisaanik inassutigineqarpoq, tamanut ammasumik tusarniaasinnaanermut atatillugu inuussutissarsiutinik ingerlataqartut tigooqqaavinnik pisariaqartitsinersut misissorneqassasoq.

#### Silaannarmik mingutsitsinermut uppersaata

Silaannarmik mingutsitsinermut uppersaataat Imarsiornermut Aqutsisoqarfiup oqartussaaffiisa ilagaat. Taamaattumik Imarsiornermut Aqutsisoqarfiup uppersaasiisarnermut maleruagassiaasa Kalaallit Nunaata eqqaani imartamut atuutsinneqarnissaat qulakkeerneqassaaq.

#### Imarsiornermut Aqutsisoqarfiup Ilanngussaq VI-imi maleruagassat malillugit nakkutilliinera

Nakkutilliinermut maleruagassat, Imarsiornermut Aqutsisoqarfiup inatsisaatigut atuutsinneqalersut Kalaallit Nunaannut atuuttussanngortinneqarnissaat Imarsiornermut Aqutsisoqarfiup qulakkeerneqassaaq. Tassunga ilanngullugu umiarsuit, Danmarkimi Kalaallit Nunaannilu angerlarsimaffeqartut misissorneqartarnerat, taamatullu umiarsuit silaannarmik mingutsitsisarnerinut uppersaataat nakkutigineqarnerat pillugu maleruagassat Kalaallit Nunaannut atuuttussanngortinneqarnissaat qulakkeerneqassaaq.

#### Aatsitassaqaqarnermut inatsisit

Aatsitassaqaqarnermut oqartussaasuniit aatsitassaqaqarnermi avatangiisinut maleruagassani MARPOL-imut Ilanngussaq VI-imi piumasaqaatit malinneqarnissaat qulakkeerneqassaaq. Naatsumik oqaatigalugu avatangiisinut suliaasaqarfimmi piumasaqaatit assingi aatsitassarsiornermi avatangiisinut piumasaqaataassapput.

#### Inatsisinut allannguutit, MARPOL-imut Ilanngussaq VI atuutsinneqalissappat pisariaqartinneqartut allattorsimaffiat

Matuma siuliani saqqummiunneqartut tunngavigalugit matumani maleruagassat, MARPOL-imut Ilanngussaq VI-ip Kalaallit Nunaanni atuutsinneqalernissaanut kalaallit oqartussaasuinit naalagaaffiullu oqartussaasuinit aalajangersarneqartussat allattorneqarput.

#### *Kalaallit imartami immami avatangiisinut inatsisaat*

Ilisimatusarnermut Avatangiisinullu Naalakkersuisoqarfiup maleruagassat uku kalaallit imartaannut atuuttussanngortinneqarnissaat qulakkiissavaat. Maleruagassat atuutsinneqalereersimanersut, Naalakkersuisoqarfiup silaannarmik mingutsitsisarneq pillugu nalunaarusiassaanut missingiummut ilanngussaq 1 naapertorlugu ilanngunneqarsimanersut amigaataanersulluunniit ungaluuserlugu allanneqarput:

- Akuutissanut ozonimik innarliisartunut piumasaqaatit sakkortusiartortinneqarnerat (*atuutsinneqalereerpog*).
- Akuutissanik, taakkunungalu ilanngullugu eqqakkanik ikuallaasarneq pillugu piumasaqaatit (*atuutsinneqalereerpog*).
- Umiarsuarnut ikummatissat ikummarsaatinik akoqassusiinik killiliineq (*missingiut suliarineqareerpog*).
- Umiarsuit kvælstoffimik (NOx) aniatitsinerinik annikillisitsineq (*missingiut suliarineqareerpog*).
- Umiarsuit tankillit sananeqaatinik aalannguuttartunik (VOC-t) aniatitsinerinik annikillitsineq (*missingiut suliarineqareerpog*).
- Ilanngussaq VI-imi piumasaqaatit malinniarlugit periutsinik allanik atuisinnaaneq (*missingiut suliarineqareerpog*).
- Maleruagassat, akuutissanik ozonimik innarliisartunik umiarsuillu pujoorfiini gassit sinnikuinik tigooqqaavinnik pilersitsinissamut ajornarunnaarsitsisut – tamanna pisariaqartoq paasinarsissappat (*missingiut suliarineqareerpog*).
- Kalaallit Nunaanni ikummatissanik pilersuisut allattorsimaffiannik tamanut ammasumik saqqummiineq (*amigaataavoq*).

#### *Kalaallit aatsitassaqaqarnermut inatsisaat*

Maleruagassat matuma kinguliani allassimasut aatsitassaqaqarnermut inatsimmi atuutsinneqalernisaat aatsitassaqaqarnermut oqartussaasunit qulakkeerneqassaaq. Ilanngussaq VI ataatsimut isigalugu aatsitassaqaqarnermi malinneqartoq, Aatsitassanik Suliassaqaqarfinnut Avatangiisinut Aqutsisoqarfik nalunaarutininik nutaanik, ilaatigut maleruagassat taakku aatsitassaqaqarnermi inatsisitigut piumasaqaatinngornerinik kinguneqartussatut naatsorsuutigineqartunik suliaqarpoq:

- Akuutissanut ozonimik innarliisartunut piumasaqaatit sakkortusiartortinneqarnerat.
- Akuutissanik, taakkunungalu ilanngullugu eqqakkanik ikuallaasarneq pillugu piumasaqaatit.
- Umiarsuarnut ikummatissat ikummarsaatinik akoqassusiinik killiliineq.
- Umiarsuit kvælstoffimik (NOx) aniatitsinerinik annikillisitsineq.
- Umiarsuit tankillit sananeqaatinik aalannguuttartunik (VOC-t), soorlu benziinat aalaanik aniatitsinerinik annikillitsineq.
- MARPOL-imut Ilanngussaq VI-imi piumasaqaatit malinniarlugit periutsinik allanik atuisinnaaneq.
- Maleruagassat, akuutissanik ozonimik innarliisartunik umiarsuillu pujoorfiini gassit sinnikuinik tigooqqaavinnik pilersitsinissamut ajornarunnaarsitsisut – tamanna pisariaqartoq paasinarsissappat.
- Kalaallit Nunaanni ikummatissanik pilersuisut allattorsimaffiannik tamanut ammasumik saqqummiineq, taakkuninngalu nutarterisarneq.

#### *Danskit EEZ-mut immami avatangiisinut inatsisaat*

Maleruagassat uku Kalaallit Nunaata eqqaani EEZ-mut atuutsinneqalernissaat Avatangiisinut Inuussutissalerinermullu Ministereqarfiup qulakkeertussaavaa:

- Akuutissanut ozonimik innarliisartunut piumasaqaatit sakkortusiartortinneqarnerat.
- Akuutissanik, taakkunungalu ilanngullugu eqqakkanik ikuallaasarneq pillugu piumasaqaatit.
- Umiarsuarnut ikummatissat ikummarsaatinik akoqassusiinik killiliineq.
- Umiarsuit kvælstoffimik (NOx) aniatitsinerinik annikillitsineq.
- Umiarsuit tankillit sananeqaatinik aalannguuttartunik (VOC-t), soorlu benziinat aalaanik aniatitsinerinik annikillitsineq.
- MARPOL-imut Ilanngussaq VI-imi piumasaqaatit malinniarlugit periutsinik allanik atuisinnaaneq.

*Dansk it imarsiornermi isumannaallisaanermut inatsisaat:*

Maleruagassat uku imartami aamma EEZ-mi atuutsinneqalernissaat  
Imarsiornermut Aqutsisoqarfiup qulakkeertussaavaa:

- Umiarsuit Ilanngussaq VI-imi malinninnerannut paasissutissartalinnik silaannarmik mingutsitsinermut uppersaateqarnissaannut piumasaqaatit.
- Umiarsuit kvælstoffinik (NOx) aniatitsinerat pillugu piumasaqaatit ilaat, taakkununga pingaartumik nakkutilliinissamut piumasaqaatit ilanngullugit.
- Nukissiornermik pitsanngorsaanissamut piumasaqaatit – umiarsuit nutaat/allanngortitikkat CO<sub>2</sub>-mik annikinnerusumik aniatitsinissaat.
- Atortunik, umiarsuarni ikuallaanermi atorineqartunik akuersisarneq.
- MARPOL-imut Ilanngussaq VI-imi piumasaqaatit malinniarlugit periutsinik allanik atuinissamut periarfissiineq.
- Umiarsuit Ilanngussaq VI-imi malinninnerannik nakkutilliineq pillugu maleruagassat, taakkununga umiarsuarnik misissuisarnermut maleruagassat aamma silaannarmik mingutsitsinermut uppersaatinik misissuisarnermut maleruagassat ilanngullugit.

## **ALLAFFISSORNERMUT KINGUNERISINNAASAT**

Oqartussaasut inuussutissarsiutinillu ingerlataqartut allaffissornermut kingunerisinnaasat ilaatigut uppersaatinik, umiarsuup Ilanngussaq VI-imi maleruagassanik malinninneranik takutitsisussanik suliaqartarnermut, kiisalu maleruagassat malinneqarnerisut nakkutiginiarlugu umiarsuarnik misissuisarnermut tunngasuupput. Nakkutilliinerup maanna immami avatangiisinut suliaasaqarfimmi nakkutilliinerup pioreersumut peqatigitillugu ingerlanneqarnissaa naatsorsuutigineqarpoq.

Ilanngussaq VI-imi, ilaatigut ingerlaavartumik pappiaqqanik nakkutilliinissamik piumasaqaateqarfiusumi annertooq Imarsiornermut Aqutsisoqarfiup oqartussaaffiata ataaniippoq, taamaattumillu Namminersorlutik Oqartussat allaffissornikkut nammagassinneqarnerinik kinguneqartussaani.

Immami avatangiisinik innarlitsaaliuineq pillugu Inatsisartut inatsisaanni suliassanik agguaanissaq pioreersoq naapertorlugu inatsisimmik malinninnerup



nakkutigineqarnera Illersornissaqarfimmut Politiinullu inissinneqarsimavoq. Politiit pingaartumillu Issittumi Sakkutooqarfik nakkutilliinerup annersaanik suliaqarput, tassunga nakkutilliinermi suliassat, soorlu imartamik tamarmiusumik nakkutilliineq umiarsuarnillu misissuisarnerit il.il. ilaatinneqarlutik. Nakkutilliinermi Namminersorlutik Oqartussanit (nalinginnaasumik Ilisimatusarnermut Avatangiisinullu Naalakkersuisoqarfimmit) isumagineqartunut tunngasortai pingaartumik allaffissornikkut nakkutilliinermut tunngasuupput – tassalu nakkutilliinermi suliassat, ornigulluni tamanut ingerlaavartumillu misissuinissamik pisariaqartitsiviunngitsut ilaat.

Taamatut suliassanik agguaneq peqqutigalugu Ilanngussaq VI-ip atuutsinneqalernissaa pingaartumik imaattunik Namminersorlutik Oqartussanut allaffissornikkut kinguneqartussatut naliliiffigineqarpoq:

- Oqartussaasunik allanik, Namminersorlutik Oqartussani oqartussaasut suleqatigalugit immami avatangiisini nakkutilliinermut akisussaaffeqartunik suleqateqarneq ataqatigiissaarinerlu.
- Suliani aalajangersimasuni, Issittumi Sakkutooqarfimmi Politiiniluunniit aallartinneqartuni, kisiannili Namminersorlutik Oqartussat akuutinneqarnissaasa naleqqunneranik Namminersorlutik Oqartussat nakkutilliinermilu oqartussaasut naliliiffigisaanni akuutitsisinnaaneq.
- Allaffissornikkut nakkutilliinerup suliarineqarnerani ikiuunneq.
- Tigooqqaavinnik pilersitsisoqarsinnaanerani apeqqutunik isumaginninneq.
- Allattuiffinnik ikummatissanillu pilersuinnermut tunngatillugu misissugassanik tiguisarnermik isumaginninneq.
- Aatsitassarsiornermut oqartussaasut Ilanngussaq VI-imi aatsitassarsiornermut tunngatillugu avatangiisinut maleruagassanik isumaginninneq.

Ilanngussaq VI-ip allaffissornikkut suliassanik nutaanik nassataqarnissaa naatsorsuutigineqarpoq, taamatullu suliassat taakku killeqangaatsiarnissaat, nunanilu tamalaani maleruagassat allat malinniarneqarnerinut atatillugu allaffissornikkut suliassanut assersuunneqarsinnaassasut naatsorsuutigineqarpoq.

Inuussutissarsiorneq eqqarsaatigalugu matumani maleruagassat, nunarsuup sinnerani annertunerpaamik atuutereersut pineqarnerat isumaqangaatsiartussaavoq. Taamaattumik pingaartumik umiarsuit Kalaallit Nunaanniinnaq angalasut allaffissornikkut nammagassat annertusinerinik malugisaqartussaapput, umiarsuit nunani tamalaani angalasut, immami ammaannartumi nunanullu allanut angalanerminni Ilanngussaq VI-ip ataani inissisimasunut, taamaattumillu allaffissornikkut piumasaqaatinik Ilanngussaq VI-imi atuutsinneqartunik malinnereersuussammata.

Ilanngussaq VI umiarsuit angallannerinut tunngasuummat, tamatuma innuttaasunut immikkut allaffissornermi nammagassaqaqarfiumissaa naatsorsuutigineqanngilaq.



Eqqissimatitsinermut Avatangiisinullu Ataatsimiititaliaq  
Inatsisartut

Ilanngussaq 2  
Bilag

## **Immikkoortoq 159 – MARPOL-imut isumaqatigiisummi ilanngussaq VI pillugu allakkatigut apeqquteqaatinut akissut**

Eqqissimatitsinermut Avatangiisinullu Ataatsimiititaliaq 27. oktobari 2021-mi imk. 159 – MARPOL-imut isumaqatigiisummi ilanngussaq VI pillugu apeqquteqaatinik nassiussaqarpoq. Ataatsimiititaliap apeqquteqaatai matuma kinguliani issuarneqarput, akissuteqaatinik malitseqartinneqarlutik.

### **1. Kikkut suliamut attuumassuteqartut siunnersuummut tusarniaanermi akissuteqaqullugit kaammattorneqarpat?**

Akissut: 2020-mi novembarimi/decembarimi tamanut ammasumik tusarniaanermut atatillugu akuusut tusarniaaneq pillugu toqqaannartumik ilisimatinneqarput: Issittumi Sakkutooqarfik, Royal Greenland, Polar Seafood, Royal Arctic Line, kommunit tamarmik, Aatsitassarsiornermi Avatangiisinut Aqutsisoqarfik, taamanikkut Aatsitassaqarnermi Naalakkersuisoqarfik, taamanikkut Inuussutissarsiornermi, Suliffeqarnermi, Niuernermut Nukissiuteqarnermullu Naalakkersuisoqarfik, taamanikkut Ineqarnermi Attaveqatigiinnermi Naligiissitaanermullu Naalakkersuisoqarfik.

Aamma ilisimatitsissutigineqarsinnaavoq, 2015-imi ukiakkut inuussutissarsiutinik ingerlataqartut oqartussaasullu, Ilanngussaq VI-p atuutlernissaanut isumaannik aperineqarmata, tassungalugu ilanngullugu umiarsuit qanoq amerlatigisut maleruagassanit nutaanit eqqorneqartussaansut, umiarsuit qanoq amerlatigisut Kalaallit Nunaata imartaannaani angalasuumarsut aammalu umiarsuarnut ataasiakkaanut aningaasaqarnikkut kingunerisassatut naatsorsuutigineqartut qanoq amerlatigissarsut paasiniaqquneqarpoq. Suliami tassani takutinneqarpoq, Ilanngussaq VI-p atuutsinneqalernissaanut inuussutissarsiutinik ingerlataqartut isumalluartut, kisiannili aningaasaqarnikkut kingunerisassat pillugit aalajangersimasunik paasissutissiisoqanngilaq. Tusarniaanerup taassuma nalunaarutigineqarnera pillugu matuma kinguliani apeqqut 3-mut akissut innersuunneqarpoq.

### **2. Isumaqatigiisummi aalajangersakkanut piumasaqaatinik naammasinnissimallutik umiarsuit qassit inissisimareerpat? a. Taakkunannga qassit scrubberanlæg-inik atuisoqarpa?**

Akissut: Umiarsuit Kalaallit Nunaata imartaani angalasut ullumikkut MARPOL-imut Ilanngussaq VI-mik malinnereerput. Aammattaaq matuma kinguliani

Allakkap ullua: 30-10-2021  
Suliat normua.: 2021 - 19236  
Allakkiap ilisarnaataa:  
18337488  
  
Postboks 1614  
3900 Nuuk  
Tlf.: (+299) 34 50 00  
Fax: (+299) 34 54 10  
E-mail: pan@nanoq.gl  
www.naalakkersuisut.gl

apeqquut 3-mut akissut innersuunneqarpoq. Umiarsuit qanoq amerlatigisut scrubber-inik atuinersut Naalakkersuisoqarfimmit ilisimaneqanngilaq, kisiannili assersuutitut oqaatigineqarsinnaavoq, RAL-ip umiarsuaatai, 3 sòmilit avataanni angalasut scrubber-eqarmata.

- 3. Nunap immikkoortuatut tunuarsimaarfigineqarnera unitsinneqaralarpat, isumaqatigiissut naapertorlugu piumasaqaatinut umiarsuit naammassinnissinnaasut qassiuppat?**
- a. Umiarsuit nutaanik aningaasartuuteqalissasut Naalakkersuisut naatsorsuutigaat. Aningaasartuutit qanoq annertutigissappat?**

Akissut: Tamanna qulakkeerlugu ilisimaneqanngilaq. Kisianni 2015-imi tusarniaasoqarnerani akissutini umiarsuit qanoq amerlatigisut pineqarnersut takutinneqarpoq. Matuma kinguliani 2015-imi tusarniaanermi oqaaseqaatit, apeqquummik taassuminnga tikkuussisut issuaaffigineqarput.

Royal Arctic Line akissuteqarpoq, umiarsuaatimik amerlanersaanni Ilanngussaq VI malinneqareersoq, kisiannili piumasaqaammi uuliap ikummarsaammik annerpaamik 0,5%-imik akoqarnissaanut piumasaqaatip atuutilernissaa umiarsuarnut, HFO-mik ikummateqarlutik angalasunut aningaasaqarnikkut eqquinerluttussaasoq. Tassunga tunngatillugu Naalakkersuisut oqaaseqaateqarput, Kalaallit Nunaata tunuarsimaarfigineqarnera atorunnaarsinneqaralarpalluunniit tamanna annertuumik atuuttussaasoq. Aamma RAL ilisimatitsivoq, RAL-ip umiarsuaatai sisamat suussutsimut uppersaammik akuersissutsinillu pissarsiniarnermut atatillugu aningaasartuuteqartussaasut.

Royal Greenland akissuteqarpoq, Kalaallit Nunaata tunuarsimaarfigineqarnera atorunnaangikkalarpalluunniit Ilanngussaq VI-mi piumasaqaatinik malinninnissartik politikkerigitsik.

Association of Arctic Expedition Cruise Operators (AECO) akissuteqarpoq, Ilanngussaq VI sullissisumik amerlanerpaartaannut atuuttoq, aammalu sullissisunik Ilanngussaq VI-mik malinninngitsunik ilisimasaqaratik.

Aamma tusarniaanermi erseqqissaatigineqarpoq, umiarsuit Ilanngussaq VI-mik malinnigiffiunnginnertik pequtigalugu nunanut allanut tuniniartarnerat ajornartorsiorfiusartoq.

Imarsiornermik Ilinniarfik (Grønlands Maritime Center) erseqqissaateqarpoq, Kalaallit Nunaanni imarsiornermut maleruagassat nunanut tamalaanut atuuttut atuutsinneqalernerat imarsiornermut nukittorsaaffiusut, paarlattuanillu tassani ilaatinneqanngitsut umiarsuaatillit kalaallit erfalasuanngit erfalasoqarlutik angalasinnaanerannut ajornartorsiortitsisut.

Aatsitassarsiornermi Avatangiisinut Aqutsisoqarfimmit erseqqissaatigineqarpoq, Ilanngussaq VI-p atuutsinneqalernerat aatsitassarsiornermi suliffeqarfinnut

avataasiortunut kinguneqassanngitsoq, aatsitassarsiornermi avatangiisinut akuersissuteqartarnermi ilanngussa VI atorineqareermat.

Apequt 3a-mut tunngatillugu kalaallit umiarsuaataannut tunngatillugu tassunga tunngasut naatsorsuiffiqeqarsimanngillat. Aamma tusarniaanermut, matuma siuliani taaneqartumut atatillugu inuussutissarsiornermik ingerlataqartunit oqartussaasunilluunniit allanit aningaasartuutissat pillugit paasissutissanik aalajangersimasunik tiguisoqarsimanngilaq. Tusarniaanerit nunap immikkoortuani tunuarsimaarfigninnerup atorunnaarsinneqarneranut atatillugu aningaasartuuteqangaatsiartoqarnissanik isummernissamut tunngavissiinnngillat.

- 4. Siunnersuut maanna Inatsisartut katersuunneranni akuerineqassagaluarpas, qaqugu isumaqatigiisummut nunap immikkoortuatut tunuarsimaarfigineqarnera Kalaallit Nunaannut atorunnaassava?**
- a. Siunnersuutip akuerineqarneraniit isumaqatigiisutip atuutsilerneranut umiarsuit siusinnerusukkut aqqissuussinnermut ilaatinneqanngitsut isumaqatigiisutip piimasaqaataannut naammassinnissinnaasunngornissaat naammaginnartumik piffissalerneqarnissaat Naalakkersuisut qulakkeerniarpaat?**

Akissut: Silaannarmik mingutsitsinnermut nalunaarutissamut missingiut, imartamut atuutinneqartussaq suliarineqarpoq. Tunuarsimaarfiginninneq atorunnaarsinneqassasq Inatsisartunit aalajangerneqarpat, nalunaarutip taassuma ukioq manna naammassineqarsinnaanissaa atuutinneqarsinnaalersinnaanissaa naatsorsuutigineqarpoq.

Aamma killeqarfimmut aningaasaqarnikkut immikkoortumut maleruagassianik nutaanik danskit suliaqassapput. Maleruagassat taakku qanoq sukkatigisumik akuerineqarsinnaassanersut ilisimaneqanngilaq, kisiannili imartami silaannarmik mingutsitsineq pillugu nalunaarutissamut missingiut matuma siuliani taaneqartoq, danskit oqartussaasuisa killeqarfimmut aningaasaqarnikkut immikkoortumut maleruassiorneqarsinnaannut oqilisaataasussatut naatsorsuutigineqarpoq. Taamaattumik piffissamut atorunnaarsitsiviusussamut ilaatigut danskit maleruagassiaasa qanoq sukkatigisumik suliarineqarsinnaanissaat apeqqutaavoq. Danskit oqartussaasui maleruagassiornermi ataqatigiissaarinissaq eqqarsaatigalugu attaveqarfigineqassapput.

Silaannarmik mingutsitsineq pillugu nalunaarusiassamut missingiutip tamanut ammasumik tusarniaassutigineqarneranut atatillugu inuussutissarsiutinik ingerlataqartut qinnuigineqassapput, maleruagassat malilernissaannut naammaginnartumik periarfissaqartinneqarnissamik pisariaqartitsineq pillugu oqaaseqaateqaqqullugit. Tusarniaanermi akissutaasinnasut maleruagassat qaqugu atuutinneqalertariaqarnerannik naliliinnermut ilaatinneqassapput.

- 5. Umiarsuit isumaqatigiisummi aalajangersakkat naapertorlugit naammassinnissimanersut qanoq nakkutigineqassava?**

Akissut: Maleruagassat malinneqarnerinik nakkutilliineq imartamut immami avatangiisinut inatsimmi, piumasaqaatinik umiarsuarnut tunngatinneqartunik nakkutilliinermi atorneqartumi maleruagassat atuuttut malillugit ingerlanneqassaaq. Maleruagassat taakku ilaatigut ingerlaavartumik nakkutilliinermut, Issittumi Sakkutooqarfik, Politiit aamma Nunalerinermut, Imminut Pilersornermut, Nukissiutinut Avatangiisinullu Naalakkersuisoqarfik suleqatigalugu ingerlanneqartumut tunngasuussapput.

Inussiarnersumik inuulluaqqusillunga



Kalistat Lund





Eqqissisimatitsinermut Avatangiisinullu Ataatsimiititaliaq  
Inatsisartut

Ilanngussaq 3  
Bilag

**Imm. 159 – MARPOL-imut isumaqatigiisummut ilanngussaq VI pillugu  
allakkatigut malitseqartitsiviusumik apeqqummut akissut**

Allakkap ullua: 04-11-2021  
Suliap normua: 2021 - 3237  
Allagaatip iisarnaataa:  
18395601

Eqqissisimatitsinermut Avatangiisinullu Ataatsimiititaliaq 3. novembri 2021-mi  
imm. 159 – MARPOL-imut isumaqatigiisummut ilanngussaq VI pillugu  
malitseqartitsiviusumik apeqqummik nassiussaqarpoq. Ataatsimiititaliap  
apeqqutaa matuma kinguliani issuarneqarpoq, akissutinnik  
malitseqartinneqarluni.

Postboks 1614  
3900 Nuuk  
Oqarasuaat: (+299) 34 50 00  
Fax: (+299) 34 54 10  
E-mail: pan@nanoq.gl  
www.naalakkersuisut.gl

1. Nunap immikkoortuatut isumaqatigiisummut tunuarsimaarneq  
atuukkunnaarsinneqassappat, umiarsuarnut maanna isumaqatigiisummi  
aalajangersakkanik naammassinninngitsunut kingunerisassat  
pingaarnertullu aningaasatigut kingunerisassat qanoq annertutigisussatut  
Naalakkersuisunit nalilerneqarpat?

Akissut: Aalajangiiffigisassatut siunnersuutip tamanut ammasumik  
tusarniaassutigineqarneranut, kiisalu inuussutissarsiortut oqaloqatigineqarnerinut  
atatillugu naliliisoqarpoq, MARPOL-imut isumaqatigiisummut ilanngussaq VI-  
mi nunap immikkoortuanik tunuarsimaarfeqarnerup taamaatinneqarnera  
aningaasaqarnikkut annertuunik kinguneqassanngitsoq.

Polar Oil-imit ilisimatitsissutigineqarpoq, Kalaallit Nunaanni HFO-mik  
tuniniagaqarunnaarsimallutik, aammalu HFO-mik tunisineq kingullermik 2020-  
mi juunimi pisimasoq. Naalakkersuisoqarfimmiit Kalaallit Nunaata imartaani  
allaniit HFO-mik tuniniagaqartoqarneranik ilisimasaqartoqanngilaq. Tassalu  
kalaallit umiarsuaataat HFO-mik orsersornissaminnik kissaateqarunik nunanut  
allanukartariaqarput. Kisiannili nunanut allanukartoqassappat, umiarsuit Kalaallit  
Nunaata imartaa qimakkunikku engerlutik MARPOL-imut Ilanngussaq VI  
malilertussaavaat, taakkunungaluk ikummarsaatinut piumasaqaatit  
ilaatinneqarput. Kalaallit Nunaat MARPOL-imut Ilanngussaq VI-mut  
ilaaleraluarpat ilaanngikkaluarpalluunniit tamanna atuuttussaavoq.

Tamanna tunngavigalugu isummertoqarpoq, umiarsuarnik Kalaallit Nunaata  
imartaannaani angalanerminni HFO-mik atuisunik suerussimasoq. Taamaattumik  
MARPOL-imut Ilanngussaq VI-mi tunuarsimaarfiginninnermik  
atorunnaarsitsineq umiarsuit pujuisa gassiisa ikummarsaatinik  
akoqassusissaannut piumasaqaatit eqqarsaatigalugit aningaasaqarnikkut  
kinguneqassanngilaq.



MARPOL-imut Ilanngussaq VI-mi maleruagassani umiarsuit gassiisa ikummarsaatinik akoqassusiinik annikillisisinissamut piumasaqaatit aningaasaqarnikkut annerpaamik kinguneqartussaasut naliliisoqarpoq. Ikummatissamut aningaasartuutit umiarsuit angallannerini aningaasartuutini annersaanerat (aningaasartuutinit tamarmiusunit 50-60%-it tikillugit) tamatumunnga peqqutaavoq, kiisalu naliliineq malillugu MARPOL-imut Ilanngussaq VI-mi piumasaqaatit allat umiarsuit angallannerini aningaasaqarnikkut annikinnerujussuusussaapput.

MARPOL-imut Ilanngussaq VI-mi maleruagassanut allanut tunngatillugu erseqqissaatigineqarsinnaavoq, taakkunani arlallit imartami immami avatangiisinut inatsimmi, 2017-imi atuutsinneqalersumi atuutsinneqareermata. Tassalu inatsit taanna maleruagassanik, MARPOL-imut Ilanngussaq IV-p ilaanik atuutsitsiviulersunik imaqqarpoq.

- § 31: Nalinginnaasumik ingerlatsinermi eqqakkanik ikualaanermi ikuallaaviit akuerisat atorneqarnissaannut piumasaqaat, taamatullu umiarsuarni ikualaanernut piumasaqaatit allat.
- § 32, imm. 1. Umiarsuarniit akuutissanik ozonimik aseruisartunik piaaraluni aniatitsinissamut inerteqquteqarneq, tassungalu systeminik atortunillu aserfallatsaaliuinnermut, iluarsaassinermut eqqaanermulluunniit atatillugu aniatitsinerit ilaatinneqarput.
- § 32, imm. 3: Atortulersuutit, 19. maaji 2005-ip kingorna atorneqalersut akuutissanik ozonimik aseruisartunik akoqannginnissaannik piumasaqaat. Kisiannili atortulersuutit 1. januaari 2020 sioqqullugu atorneqalersimappata hydrochlorofluorocarbon (HCFC) atorneqarsinnaavoq.

Tassalu immikkoortut taakku MARPOL-imut Ilanngussaq VI-mi Kalaallit Nunaanni atorneqalereerput.

MARPOL-imut Ilanngussaq VI-mi maleruagassat sinneri, tunuarsimaarfinginnineq atorunnaassappat atuutsinneqalersussat tassaapput:

- Umiarsuarnut tankilinnut, uuliamik akuarneqanngitsumik atuisunut VOC-mik aqutsinissamut pilersaarutit

Maleruagassat taakku aningaasaqarnikkut kinguneqassanngitsut Naalakkersuisoqarfik naliliivoq. Naalakkersuisoqarfimmiit umiarsuarnik uuliamut tankilinnik, taamaallaat Kalaallit Nunaata imartaanik angalasartunik ilisimasaqartoqanngilaq. Kiisalu umiarsuit uuliamut tankillit, aatsitassarsiormi suleqataasinnaasut, MARPOL-imut Ilanngussaq VI-mik malinninnissamut piumasaqaataareersutut aatsitassarsiormi inatsimmut ilaasussaapput.

- NOX-imik aniatitsinermik killilersuineq

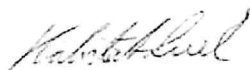
Umiarsuarniit putsup gassiata NOX-imik akoqassusissaannut killiliussat pingaartumik umiarsuarnut nutaanerusunut piumasaqaataapput, tassanilu umiarsuit 130kW-nik (knap 177 HK) sakkortussusilinnik motoorillit kisimik pineqarput. Ilaatigut tamanna peqqutigalugu maleruagassat killilinnik kinguneqarnissaat naatsorsuutigineqarpoq. 2015-imili Naalakkersuisoqarfik arlaleriarluni NOX-imut maleruagassat ilaatigut aningaasaqarnermut kingunerisassaatt pillugit paasissutissanik sukumiisunik pissarsiniartarsimagaluarpoq. Akissuteqaat sukumiisoq taamaallaat Royal Arctic Line--imit pissarsiarineqarpoq, tassanilu allassimavoq, maleruagassat taakku atuutilernerisigut aningaasartuuteqarnissaq naatsorsuutigineqanngitsoq, RAL-ip umiarsuaata 130 kW inorlugit sakkortussusilinnik motooreqarmata, imaluunniit umiarsuarni ilanngussaq VI-mi piumasaqaatit naammassineqareersimammata.

- Ikummatissani ikummarsaammik akoqassusissamut maleruagassat.

Naalakkersuisoqarfimmiit Polar Oil-imit akissuteqaat innersuunneqarpoq, tassanilu allassimavoq HFO Kalaallit Nunaanni tunisaajunnaareertoq, taamaattumillu maleruagassat aningaasaqarnikkut kinguneqassanngitsut.

Paasissutissat ilassutaasut, matuma siuliani allassimasut tunngavigalugit sulii naliliisoqarpoq, MARPOL-imut ilanngussaq VI-mi tunuarsimaarfiginninnerup atorunnaarnerani aningaasaqarnikkut kingunerisassat killeqangaatsiassasut.

Inussiarnersumik inuulluaqqusillunga



Kalistat Lund