

Natsorsuutigineqarpoq Pilersaarut inuussutissarsiornerup iluani periarfissanik nutaanik pilersitsiumaartoq, assersuutigalugu, nioqutissanik pajuttormerit, inuussutissanik nunap pissarititaanik pilersuinerit (savaaqat aalisakkallu), errorsinerit eqqiaanermilu, illunik/ineeqqanik/hotel-inik attartortitsinerit, qarasaasiaqarnerit sullissinerit, nunaqavissut assarsornermik suliallit sullissinerisigut, kingoraartissaqartitsinikkut, angallatit atorlugit assartuinerit il.il.

Sanaartornerup, aatsitassarsiorfiullu ingerlanneqarnerata nalaanni, sumiiffimmi piniarfiusartut aalisarfiusartullu, inuillu tamakkuninnga atuisut, pineqartunilu piniagassat aalisakkallu, sunniuteqarfigineqarsinnaapput. Taamatullu inuit atugarisaat arlalitsigut, Pilersaarummut atamuk, allannguuteqarsinnaapput (inuusaatsip allanngornera, nikerar-neq/nutserneq il.il.). Pissutsit tamakkua misissuiffigineqassapput, SIA-llu ingerlanneqarneranum atamuk annertunerusumik nalilersuiffigineqassallutik.

GME A/S-p pisussaaffigaa qulakkiissallugu, Kuannersuarni Pilersaarutit ineriartornerata akilersinnaasumik, Kalaallit Nunaata aningaasatigut inissisi-maneranut, innuttaasullu siumukarnerannut tapertarinqarnissaa.

AVATANGIISIP, INUTTULLU ATUGARISAT, SUNNIGAANERAT

Avatangiisimut sunnitaasinnaasut naliliiffiginerat (VVM/EIA) aamma inuit atugaannut sunniutaasinnaasut naliliivigineqarnerat (SIA), uppersarsaatsinanut ilaatinneqarnissaat piimasaqataavoq, Namminersornerullutik Oqartussat sanaartornissamut, aatsitassarsiorfimillu nutaanik ingerlatsilernissamut qinnuteqammik suliaqalinnginneranni.

1 VVM/EIA-p suliarineqarnera

Kalaallit Nunaanni inatsisiliorneq naapertorlugi, avatangiisimik misissuinerit annertuut arlaqartut ingerlanneqarsimasussaapput, suliffeqarfimmu aatsitassarsiorfimmik ingerlatsiniartumut, paaanissamut akuersissummik tunniussisoqannginnerani. Kuannersuarni Pilersaarummut tunngatillugu pissutsinik atuuttunik (tunngavisumik) misissuinerit, kangerlummi, kuunni, tatsini, nunaminertamilu aatsitassarsiorfissap eqqaaniittumi, aalartinneqareernikuupput. Misissuinerit tamakkua - ilaatigut - ukiut sisamat angullugit, ingerlanneqareernikuupput. VVM/EIA-p ingerlanneqarneranum atamuk misissuinerit amerlassusaat ilaatigut annertusineqarsinnaapput. Tunngaviusumik misissuinerit, aatsitassarsiornermik ingerlatsinikkut sunniuteqartoqannginnerani, avatangiisip pissusaanik pitsaasumik ilisimasaqalersitsissapput. Paasissutissat tamakkua, aatsitassamik paaaviup suliarinneqqaartarfiullu pilersaarutorfigineqarnerini, malitsigisaattullu, aatsitassarsiornerup ingerlanneqalereernerani, avatangiisip pissusaata nakutigineqarnerani ator-neqassapput.

Aammattaq pingaaruteqassaaq, aatsitassarsiornermik ingerlatat avatangiisimut sunni-tigeratarsinnaasaat, annertuumik nalilersuiffigissallugit. Nalilersuinerit tamatumun-ga atugassatut, naasut, nunap uumasui, pineqartumi silap pissusaa, kuuillu kuuttussu-siat, misissuiffigineqassapput.

Paasissutissat tamakkua ataatsimoortillugit VVM/EIA-nalunaarusiami, pisortatigoortu-mik tusarniaanermi avammut saqqummiunneqartussami, ilanngutassatut siunnersuu-siarineqassapput. VVM/EIA-nalunaarusiaq inaarsarneqassaaq, tamanut tusarniaanermi oqaaseqataasut misissorneqareerlutillu nalilersuiffigineqareerpat.

GME A/S-p suliffeqarfik Orbicon qinnuigisimavaa, VVM/EIA-p suliarinerani ikiuteqqul-lugu.

VVM/EIA, tamanut tusarniaanermi oqaaseqaatit ilanngunneqareerpat, Kalaallit Nu-naanni oqartussaasut pilersaarummi akuersissutiginneratarsinnaanerannut tunngatil-lugu, uppersarsaataalissaaq pingaarutilik.

2 SIA-p suliarineqarnera

SIA-p suliarineqarnerani makkua ilaapput, kinaassutsimik ersersitsineq, qulaajaaneq, nalunaarsuineq aammalu inuit atugarisaasa allanngoriartornerannik suliaqarneq. SIA-mik suliarinninnerup ilisarnaatigissavaa annertuumik sumiiffimmi innuttaasunik soquti-ginnittunillu allanik akuutitsineq.

Sumiiffimmi innuttaasut soqutiginnittullu allat SIA-p suliarineqarnerani siusissukku, pingaarnertut isummiussat suunerinik ersersitsinermikkut sunniuteqassapput, SIA-p suliarineqarnerani itinerusumik misissuiffigineqarumaartunik. Kiisalu sumiiffimmi innut-taasut soqutiginnittullu allat, pissutsit atuuttut inuiaqatigiinni paasineqalernissaannut ikorfartuutaassapput, pilersaarutip ilusilersorneqalernissaa sioqullugu. Aallaaviup taas-uma pilersaarutip suniutigeratarsinnaasai annikillisaqataaffigissavaa, pilersaarutikkul-lu pitsanngoriaataaratarsinnaasut annertusassallugit. Sumiiffimmi innuttaasut soquti-ginnittullu allat ilaqarput sumiiffimmi namminneq piimassutsiminnik suliniuteqartartunik (NGO), immikkut ilisimasalinnik, aalisartunik piniartunillu, savaatilinnik, kalaallit oqar-tussaasuunik suliffeqarfiinillu.

GME-p suliffeqarfik Grontmij I Carl Bro A/S qinnuigisimavaa SIA-p suliarinerani ikiu-teqqullugu.

Piffissami Marsi-miit Apriliimut 2011 soqutiginnittunut sammisumik aallarniutaasumik susassaqartitsinerit ingerlanneqassapput.

Soqutiginnittut peqatigalugit susassaqartitsinerit allat SIA-p suliarineqarnerani ingerlan-neqassapput, GME A/S-llu aggersarumaarpaatit, illit ilisimasatit siunertamullu paasin-ninnerit makkunani avitseqataaffigerusullugit:

- Isummat pingaarutilik, SIA-mi suliarineqartussat, suuneri, suliap ingerlanerani siusis-sukku paaserusullugit (Terms of Reference)
- Inuttut ataasiakkaatut eqimattanilu apersoneqarnerit peqataaqullutit Pilersaa-rutip aallartinnginnerani ilisimasat toqqammaviusut pilersikkumallugit (Baseline Study)
- Periarfissat, aatsitassarsiorfeqalernissamik pilersaarutip pilersitai, annertusarumal-lugit, sunniutillu pitsaanngitsut takkutarumaartussat annikillisarumallugit (Impact and Benefit Plan)
- Ammasumik tusarniaanernut peqataallutit paasissutisat assigiinngitsut SIA-p nalu-naarusiarinerani ilanngutassatut siunnersuutaasut oqalliseqataaffigeqqullugit
- Isumaqatigiissutissap ilusilersornerani immersueqataaqullutit (Impact and Benefit Agreement)

Ataatsimiittarnissanut piffissaliussat sumiiffissallu piffissaalluortillugu nalunaarutigine-qartassapput.

SIA, soqutinnittut oqaseriumasaannik imalik, Kalaallit Nunaanni oqartussaasut akuersi-nissamut isummerniarneranni uppersarsaataassaq pingaarutilik.

PAASISSUTISSANIK ANNERTUNERUSUNIK PISARIAQARTITSIVIT?

Allanik apequtissaqaruit, inussiarnerumik attavigiuk Ib Laursen fra GME A/S-meersoq. +299 49 71 71 (telefon) imaluunniit il@gme.gl (e-mail) quppersagarpulluunniit alakka-ruk www.ggg.gl



GREENLAND
MINERALS AND ENERGY LTD

“Specialty Metals for a Greener World”



ILISARITINNEQ

Eqikkakkami matumani, Kuannersuarni saffiugassat qaqutigootut pillugit pilersaarut, Kalaallit Nunaata kujataani illoqarfiup Narsap eqqaani inissisimasussatut siunnersuuta-a-soq, allaaserineqarpoq.

Kuannersuit aatsitassaqarfianni aatsitassat soqutiginaateqarnerpaat tassaapput saffi-u-gassanik qaqutigootunik taaneqartartut (REE-t). Saffiugassat qaqutigootut aatsita-saapput immikkuullarissut, teknologiimi qaffasissumi assersuutigalugu mobiltelefonini, batteriini immeqqittakkani, biilini brintimik sarfamillu ingerlatilinni, kiisalu anorisaatini ator-neqartartut. Taakkua saniatigut aatsitassaqarfik annikigisassaannngitsumik uranidik zinkimillu akoqarpoq, tunisassiornermut ilaatillugit imminut akilersinnaasumik niueruti-gineqarsinnaasunik.

2007-mi Greenland Minerals and Energy (GME) A/S Kuannersuarni pilersaaruteqarfiup iluani misissueqqaarnissamut akuersissumik tunineqarpoq. GME A/S australiamiut su-liffeqarfiutaata, Australiami aningaasanik nalillit allattorsimaffianni nalunaarsorneqars-i-masup Greenland Minerals and Energy Pty Ltd-ip immikkoortortaraa. Greenland Mine-rals and Energy Pty Ltd-ip GME A/S aktie-tigut annertunerpaamik piginnittuuffigaa. 2010-mi GME A/S-p Kuannersuarni pilersaaruteqarfiup iluani misissueqqaarnissamut akuersissut pigisaa annertusineqarpoq, qinngornernik ulorianaatilinnik akulimmik aatsi-tassamik qaqutigootumik piaasoqarsinnaanersoq naliliivigineqarsinnaanngortillugu. Misissueqqaarnissamut akuersissut atorlugi GME A/S Kuannersuarni pilersaaruteqar-fiup iluani arlaqartunik misissuisimavoq. Ukiuni 2011, 2012 aamma 2013 GME A/S Kuannersuarni pilersaaruteqarfiup iluani nalilersuinerit arlaqartunik allanik ingerlatsis-saaq. Taakkununga ilaassapput inaarutaasumik akilersinnaasumik ingerlatsisoqarsin-naanerannut misissuineq, VVM-mik misissuineq (avatangiisimut sunniutaasinaasut nali-liivigineqarnerat – EIA) aamma inuiaqatigiinnut sammitillugu illersorneqarsinnaasumik ingerlatsisoqarsinnaanera, inuttut atugarisat aamma inuiaqatigiit aningaasaqarniar-ne-rannut tunngasumik, pilersaarutip sunniutigisinnasai (inuit atugaannut sunniutaasin-naasut naliliivigineqarnerat – SIA). GME A/S-p piaasinnanerit akuersissummik qin-nuteqaateqannginnerani, misissuinerit nalilersuinerillu tamakkua ingerlanneqarsimanis-saat, piimasaqataavoq.

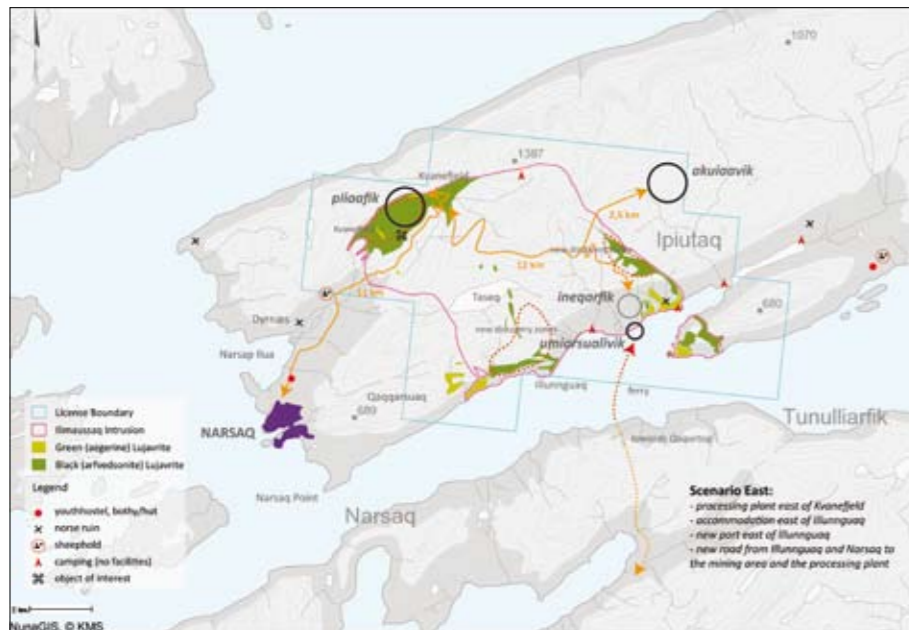
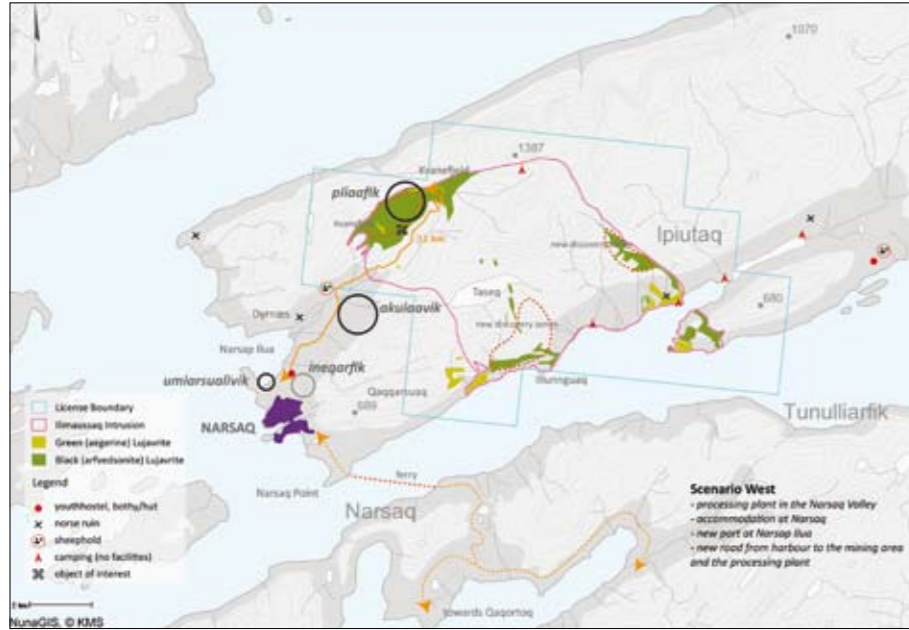
Taamaattorli pilersaarut piffissap iluani, nalilersuinerit misissuinerillu kingunerisaannik paasissutissat saqqummertut aallaavigalugit, allannguivigineqartarsinnaavoq.

SIA-p EIA-llu misissuiffiginerisa iluanni soqutigisaqatigiinnit assigiinngitsunit immer-suutit takkutoqartartussaasaaq, matumani kommunit aamma Namminersorlutik Oqartussanit. Immersuutit tamakkua kingunerannik, akilersinnaasumik ingerlatsisoqar-sinnaanerannut misissuinerit siunnersuummi isummat tunngaviusut, allanngortinne-qartartarsinnaapput. Sanaartornerup 2013-mi aallartinneqarnissaa naatsorsuutigine-qarpoq 2015-milu naammassineqarluni, soorunami akuersissutit pisariaqartinneqartut Namminersorlutik Oqartussanit pissarsiarineqarsimassappata, akilersinnaasumik inger-latsisoqarsinnaanerannut misissuinerit nalilersuinerillu assigiinngitsut inernerit iluarisi-maarnarpata, kiisalu pilersaarummut aningaasaliisoqarsimassappat.

PILERSAARUT

Kuannersuarni pilersaarut makkuninnga imaqassaaq, aatsitassarsiorfik amasoq, akuiaavik, umiarsualivik, aatsitassarsiorfimmik sulisut ineqarfiat, seqummarissunut toqqorsivik, aqquernillu immikkoortortanut tamanut ataviliisuusut.

GME A/S-p suliarinneqqaartarfiup umiarsuliviullu sumiiffiginnaasaanut periarfissat marluk nalilersuiffigai. Akuiaaviup iniginnaasaatut periarfissaq siulleq tassaavoq Narsap qoorua umiarsualivillu Narsap Iluani (Scenario West). Periarfissap aappaani akuiaavik Narsap avannamut kangiani 15-20 km missiliorlugit ungasitsigisumiinnaavoq umiarsualivillu Illunnguup kangianiinnaalluni Nunarsarnap akiani. Misissuinerit al-lat pineqartunilu atuisunik oqaloqatigininnerit ingerlanneqqaassapput, akuiaaviup umiarsuliviassallu sumiiffissaatut kissaatigisat aaliangutinnginnerini (Scenario East). Nunap assingini pineqartut marluusut takuneqarsinnaapput.



Pilersaarutaavoq aatsitassaq Kuannersuarneersoq naqitsineq atorlugu immikkoortiterneqartassasoq, tamatumalu kingornagut nunarsuarmi pisisussanut tuniniarneqarluni. Tunisassiat tamakkua tassaapput naajuitsuq atorlugu isoqqaarissuliat, aatsitassanik nalituunik imallit. Naatsorsuutiginneqarpoq, aatsitassat nappartanut ikillugit containeriniitlugit umiarsualiviliaanneqartassasut, nunarsuarmi sullitanut umiarsuit atorlugit assartorneqalinnginnerminni.

Kuannersuarni pilersaarummi immikkoortortatut siunnersuutit:

- **Aatsitassarsiorfik** Aatsitassarsiorfik ammaannartoq, aatsitassap piarneqarfigisaa
 - **Akuiaavik** Aatsitassap qaarsuutit naajuitsut naqitsinerlu atorlugit (hydrometrollurgiske metoder) immikkoortiterneqartarfia
 - **Seqummarissunut toqqorsivik** Akuiaavimmiit akuiaarnerlukut isumannaatsumik inisinneqartarfia
 - **Umiarsulivik** Umiarsuarnut aatsitassarsiorfimmik pilersuisunut tunisassiallu Kalaallit Nunaanneersup suliffeqarfiup sullitaanut assartuisussanut
 - **Sulisut ineqarfii** Aatsitassarsiorfimmik sulisunut, aatsitassarsiorfimmik sulinerlutit atasumik
- Ataqatigiisitsineq** Innallagissamik pilersuinerup qularnaatsuunissa, at-taveqaatsit/oqarasuaatsillu pitsaasut, isumannaatsumillu aatsitassarsiorfimmukarsinnaanissaq

Pilersaarutaavoq **aatsitassarsiorfik** Kuannersuarni, (ujarassiuut Ilimaassaq Intrusive komplekset-mik taasartagaanniittumi) (kalaallisuunngorlugu Ilimaasap puttuffia), Narsap illoqarfianit 10 km missiliorlugit Narsarsuarmiillu 35 km missiliorlugit ungasitsigisumi Kalaallit Nunaata kujataani, inissisimassasoq.

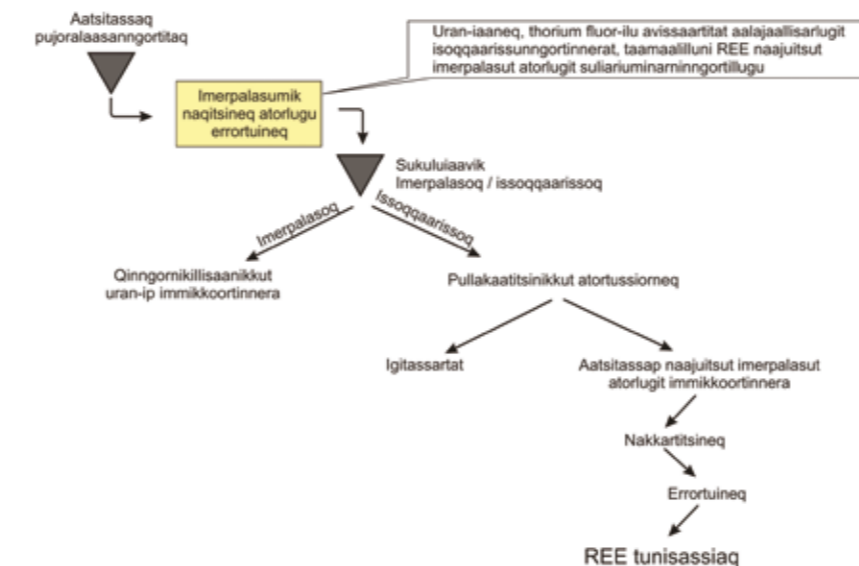
Akuiaavik maannakuugallartoq ukiumut ulluni 365-ni ingerlasassasoq naatsorsuutiginneqarpoq, siunnersuutaavorlu, sulliviup aatsitassaq 7,2 – 10,8 mio. tons suliarisassagaa.

Qaarsup aatsitassartaata pingaernerup niuerutiginneqarsinnaasut tamaasa imarai, suliarinneqqaartarfeqarnikkullu anguniagaavoq tamakkua aatsitassamit avissaartiterneqartarnissaat.

Naajuitsut atorlugit suliarinneriaatsit assigiingitsut ingerlannerisigut tunisassiap niuerutiginneqarsinnaasortaasa naliliiffiginneqarnerat ingerlanneqartarpoq. Misileraanerit takutippaat, naqitsineq atorlugu errortuinnikkut, urani aatsitassamit peerluinneqarsinnaasoq taamaallillunilu saffiugassat qaqutigooortut eqiterutseriarlugit, tunisassiarineqarsinnaanngorlugit immikkoortiterlugit, avissaartinneqarsinnaanngortsitarlugit.

Maannakuugallartoq siunnersuutiginneqarpoq, akuiaavik makkuninnga immikkoortitaqassasoq, sequtserivik, pujoralaasanngortitsisarfik, errortuivik, sukuluiaavik, pullakaatiterivik, uranimik avissaartitsisarfik aamma saffiugassat qaqutigooortunik eqiterutsitsisarfik. (**takuuk ingerlaartitsiviup takusassiarinera**).

Pingaarnertut ingerlaartitamut – nassuiaat



Suliarinneqqaartarfiup imeq atorneqartarpoq, imerlu sullivimmik aqquasaarinnereeraangami, kaaviaartinneqarqilinnginnermini imaluunniit avatangiisimut kuutsinneqannginnermini, minguiarneqqaartarpoq.

Siunertarigneqarpoq tunisassiat niuerutiginneqarsinnaasut nappartanut immiullugit suliarinneqqaartarfiup containeriniitneqartarnissaat. Kingornagullu containerit biilit usisaatit atorlugit umiarsualiviliaanneqartassapput. Taavalu tunisassiat umiarsuarnik nunarsuup ilaani atuisunut assartorneqartarlutik.

Seqummarissunut toqqorsivik. Akuiaavimmiit sinneruttut, tassaapput seqummarissut (tuluttut tailings) (tassaallutillu ujaqqat sequtseqqissaakkat sinnikui imerlu akuleriit). Tassunga killinnermi, ikuallassaait tarajuisa (sulfider) annerpaartaat, urani, pinngooqqaat qingornormik ulorianartortalik (thorium), fluor saffiugassallu qaqutigooortut immikkortinneqareerlutilluunniit aalaakkaanngortinneqareersimassapput.

Seqummarissunut toqqorsivimmi akuiaavimmiit sinneruttut isugutasut uningasuutiginneqassapput. Seqummarissut isumagineqarnissaannut inissivissatut periarfissat assigiingitsut nalilersugassaapput, makkuusinnaasut, qooqqumut, tatsimut aamma kangnerluup ilaani/immamut itisuumut. Seqummarissut qanoq isumagineqarnissaannut aaliangernerlutit toqqammaviussapput, avatangiisimut sunniutaaratarsinnaasut, matumani seqummarissut naajuitsortaasa sunniutigisinnaasaat.

Umiarsualivik imatut sanaajussaaq, umiarsuarnut useqaratik 32.000 DWT (Dead Weight tonnes) oqimaassusilinnut talitartfik saniatigullu talitartfik atortussanik tigooravittut tunisassianillu annikinnerusunik assartuinnermut atorneqartartussa. Umiarsulivillu tunisassianut quersuaqassaaq usilersuinnermilu atortorissaarutinut eqquassiveqassalluni. Suliffeqarfiup, nunap assingani takuneqarsinnaasut umiarsulivimmu inissiviusinnaasut allat, nalilersuiffigai.

Sulisut ineqarfii kantiinaqassapput, errorsisarfeqarlutik sunngiffimmilu sammisassaqaqtitsiveqassallutik.

Pilersaarummi ataqatigiisitsineri pisariaqartit pingaernerit makkuussapput:

- Umiarsulivimmit makkuninnga aqquernit, piiaavimmut, suliarinneqqaartarfiup sulisullu ineqarfiinut
- Innallagissamik pilersuineq, aallaqqaammut ikummatissaq imerpalasoq, kingusinnerusukkullu anorisatit, atorlugit
- Imermik pilersuineq akuiaavimmilu quersuit, imeq imeruusaatissaq ikuallattunillu qatserinnermi atugassaq
- Illuutit, sullisiveqarfiit sulisullu ineqarfii
- Helikopteritut mittarfik sulisunik napparsimasunillu annaassiniarluni assartuinnermut
- Kiassarneq kiammillu kaaviaartitsilluni atoqqiineq
- Qarasaasiaqarneq nassitsigasuartaateqarnerlu
- Imermik igitassaq eqqaavilerinerlu

PILERSAARUTIP PITSAAQUTAI SUNNIUTAALU

Pilersaarut, nunap immikkortortaata Kalaallit Nutaatalu aningaasatigut ingerlaneranut, sulisoqarneq akissarsianillu akileraarutit aqutugalugit, ikorfartuutaassaaq.

Pilersaarutip sanaartorfigineqarnerani, kiisalu .aatsitassarsiorfiup, suliarinneqqaartarfiullu, ingerlanneqarnerat, sulisunik ikigisassaangitsunik pisariaqartitsiviussapput. Aallarniutaasumik misissuinerit takutippaat, suliffeqarfiup ingerlanneqarnerani sulisussat 700 missingi pisariaqartinneqarumaartut. SIA akilersinnaasumillu ingerlatsisoqarsinnaanerani misissuinerit naammassineqarniaripata, suliffissaasinnaasut qassiunerat aammalu suliffiit sunut tunnganersut, piginnaasallu suut pisariaqartinneqarnerisut, paasissutitsitiginneqarsinnaanngussapput. Sulisussanik atorfinitsiortornermi Kalaallit Nunaanni innuttaassuseqartut salliuinneqassapput.

Pilersaarummi pitsaaqutit annersaasa ilagisassaattut naatsorsuutiginneqarput, akisusaaffeqarfiit aqqissuussaanerat, kiisalu sungiusarnerit ilinniagaqarnerillu aqutugalugit, ilisimalikkanik ingerlatsiseqqittarnerit. Sulisussarsiornerit ilinniarnemillu pilersaaruisornerit, ineriartortinneqarlutillu akuutinneqalissapput, nunap immikkortuani oqartussat soqutigisaqqaatigiillu qanittumik suleqatigalugit.