



THULE-P EQQAANI NUNAMIK QINNGORERNIK
ULORIANARTUNIK MINGUTSINNEQARSIMASUMIK
MISISSUINEQ QINNGORNERILLU SUNNIINNERANNIK
NALILIINEQ

2011

**Thule-p eqqaani nunamik qinngorernik ulorianartunik mingutsinneqarsimasumik
misissuineqqinqornerillu sunniinerannik naliliineq**

© Sundhedsstyrelsen, 2011

Sundhedsstyrelsen
Islands Brygge 67
2300 København S
www.sst.dk

Sammisat: Kalaallit Nunaat; Thule, plutonium, ajutoorneq, mingutsitsineq;
Qinngorernik sunnivigitinnerup annertussusaa, kinguneriumaagaanik naliliineq
Suussusaa: siunnersuineq
Oqaatsit: Kalaallisut

Nalunaarusiaq: 1,0
Nalunaarusiorneq: 23. november 2011
Naqinnejnarera: pdf

Nutserisoq: Kunuk Kristiansen
Saqqaani assitaliussaq: Svend K. Olsen
Naqiterisoq ilusilersuisorlu:
Rosendahls - Schultz Grafisk A/S, Herstedvang 10, 2620 Albertslund

Saqqummiussisut: Sundhedsstyrelsen aamma Risø DTU, december 2011

Thule-p eqqaani nunamik qinngorernik ulorianartunik mingutsinneqarsimasumik misissuineq qinngornerillu sunniinerannik naliliineq

Misissuinermut tunuliaqutaasoq

Amerikkarmiut timmisartorsuat B-52 qaartartunik atomip nukinganik sakkussianik usisoq ajutoornikkut januaari qaammat 1968 Pituffiup eqqaani sikumut nakkarpooq. Ajutornermi qinngornerit ulorianartut sakkussiat aseqquineersut timmisartorsuup orsussaata ikumasup pujuanut akuliullutik siaruaapput. Qinngornerit ulorianartut annertunersaat ajutoorfiup eqqaanuit sikumut toraapput Amerikkamiillu isumagineqartumik salinnejqarlutik. Qinngornerit ulorianartut ilaat annikitsut anorimit kujammut nuna qulaallugu tinginneqarput. Ajutornerup kingorna Risø arlaleriarluni immami avatangiisnik misissuisitsivoq, tamatumanilu ajutoorfiup nalaani immap naqqata annertuumik- uumasunulli immallu naasuinut annikitsuinnarni akuliuttumik- mingutsinneqarsimanera paainejqarpooq.

2003-mi piniariartarfíup Narsaarsuup sinerissami ajutoorfimmit kilometerinik arfineq pingas-

unik kujasinnerusumiittup eqqaata mingutsinneqarsimanera paasineqarpoq.

Mingutsinneqarsimasumi anorip pujoralatsitsinerullu teqqalatitaannik inunnut qinngorernik ulorianartunik akulinnik najuussuisunut naviaanaateqarsinnaanera naliliiviginiarlugu, nunami mingutsisinerup misissuivigineqarnissaa aala- jangiunneqarpoq.

Misissuisitsinerit inernerri Risø DTU-p qinngorernik ulorianartunik ilisimatusarnermut immikkoortortaqarfiata nalunaarusiaani katersorneqarput, tamatumunngalu atatillugu qinngornerit ulorianartut sunniinerannik naliliinerit, peqqinnissakkut nakkutilloqarfíup (Sundhedsstyrelse) ataani naalagaaffiup qinngorernut ulorianartunut illorsornissamut ilisimatusarfiata (Statens Institut for Strålebeskyttelse), nalunaarusiaaniittut atuutsinneqarput. Nalunaarusiat taakku marluk ataatsimoortilligit, inerniliinerit inassuteqaatillu ilanggullugit, naatsumik matumani eqikkarneqarput.

Misissuinerit

Misissuinerit Avanersuarmi 2007-ip 2008-lu aasaanerini issunik misissugassanik katersinikkut uuttortaanikkullu ingerlanneqarput.

Narsaarsummi misissuinerup saniatigut Pituffik, qeqertaq Saunders Ø, qeqertaq Wolstenholme Ø, Kap Atholl (sinerissami Narsaarsummit 15 km-inik kujasinnerusumiittooq aallaarsimaartar-fittullu atorneqartartoq), Grønnedal (sinerissap eqqaani piniariartarfik Narsaarsummiit 20 km-inik kujasinnerusumiittooq) Moriusarlu (Pituffiup avannaata kitaani 40 km-inik ungas-susilimmiittooq).

Nuna aqutigiuminaatsoq silallu allanngorartu-artoq Avanersuup ilisarnaatigai. Pujortuleeqqat nunakkullu angallatit motorillit atorlugit misis-suinermi peqataasut, ilaatigut atortunik Narsaarsummut assartuillutik, Pituffimmiit misissuvissanut ingerlapput. Sumiiffinni misis-suinerit annertunersaat pisuinnarluni ingerlan-neqarput.

Narsaarsuup eqqaani siusinnerusukkut mingut-sitsiviusimanera paasineqartumi, issut misissu-gassat immikkoortut arlalippassuit katersorne-qarput- taamatuttaaq silaannarmi, sialummi pinngooqqatinillu nunamiittunik silaannarmiit-

tunillu katersisoqarpoq. Silaannarmik, sialum-mik pinngooqqatinillu misissugassanik katersi-neq, sapaatip akunnerinik marlunniit arfineq pingasunut sivisussuseqartoq, 2007-imi 2008-imilu ingerlanneqarpoq. Tamatuma saniatigut uuttortaatit angallattakkat atorlugit nunami annertussutsinut killiliussat qaangerlugit min-gutsitsiviusuni uuttortaasoqarpoq.

Avanersuarmi nunap assinga



Avanersuarmi nunap assinga ajutoorfik ulla-rissamik nalunaqutsi-gaq, Kap Atholl-ip eqqaani piniariartarfik, Grønnedal, Narsaarsuk, Saunders Ø, Wolstenholme Ø, Pituffik Moriusarlu.

Misissugassat katersukkat Risø DTU-mut ingerlanneqarput laboratoriailu qinngorernik ulorianartunik aqoqassusaannik misissuivigineqarlutik. Misisoqqissaarneqartut tassaapput plutonium-ip americium-illu (plutonium-imit pilersitaasup) pinngoqqaataat.

Uuttortaanerit inernerri

Issut katersat misisoqqissaarneqarnerat Narsaarsuup eqqaani qinngorernik ulorianartunik mingutsitsinerup allanngorangaatsiarneranik takutitsivoq. Misissuinerit inernerri naaper-torlugit plutonium pinngortitami namminermi pioreersoq m^{-2} -mut 20-40 $\text{Bq}\cdot\text{miit}$ m^{-2} -mut 1 MBq sinnerlugu allanngorarpooq. Tamani tamaani avannamut sammisuni aasakkullu masarsus-uartuni mingutsitsineq annertuneruvoq, tamannalu ajutoornerup kingorna aputip mingutsinneqarsimasup aannginnermini unerarneranik patsiseqassagunarpooq. Mingutsitsinerup annertunersaa nunap qaani cm-it marluk pallil-lugit issussusilimmiippoq.

Narsaarsuup eqqaani plutonium-ip nunamiittup katilluni 0,1 kiiluunissaa naatsorsuutigineqarpoq. Immap naqqaniittumut 1 kiiluussangatin-neqartumut timmisartorsuullu ajutoortup B-52-ip qaartartuini katillugit 7-8 kiilunik imaqarnis-

sai naliliivigineqartunut sanilliunneqarsinna-avoq.

Piniariartarfíup Narsaarsuup eqqaata qinngorernik ulorianartunik mingutsinneqarsimanera aaqqissuussamik uuttortarneqarpoq nunall immikkoortua tamakkerlugu aaqqissuussamik misissuivigineqarsinnaasimanani. Taamaammat maanna nassaarfiusut avataanni allanik mingutsisoqarsimannginnerra qulakkeerneqarsinna-anngilaq.

Kap Atholl-imi Grønnedal-imilu nunamik misissuinermi uuttortakkat, Narsaarsummi nas-saaniit annikinnerupput avatangiisini qinngorernit pioreersunit annertunerunerat qularutisaanani. Pituffimmi, Moriusami, qeqertami Sanders Ø-mi qeqertamilu Wolstenholme Ø-mi nunamik misissuinerni, qinngornerit avatangiisini pioreersunit annertunerunngitsut, uuttortaanermi paasineqarpoq, taamaammallu timmisartorsuup 1968-mi ajutoornerata kingunerisanik mingutsinneqarsimanissa ertiuteqarani.

Narsaarsuup eqqaani silaanarmi sorujuiaatinut uuttukkani pinngoqqaatinik plutonium-imik akulinnik annikitsunik nassaartoqarpoq. Misissukkani assigiinngitsuni marluusuni silaanarmi qinngornerit ulorianartut Europamisut

annikitsigaat. Silaannarmi annikitsuinnarmik plutonium-eqarneranut naapertuuttumik, Narsaarsuup eqqaani sialummi katersami plutonium aamma annikitsuinnaavoq. Narsaarsummiit silaannarmi sialummilu uuttortakkat, pinngoqqaatinik plutonium-imik annertuallaamik akoqartoqanngillat.

Thule-mi nunap mingutsinnejnarnera pillugu nalunaarusiat

Thule-2007 – Investigation of radioactive pollution on land, Risø DTU 2011, Risø-R-1781(EN), www.risoe.dtu.dk/Knowledge_base/publications/Reports/ris-r-1781.aspx

Thule-mi ajutoorneq. Nunap qinngornernik ulorianartunik qanoq annertutigisunik mingutsitsineqasimane- ranik naliliineq, www.sst.dk/publ2011/SIS/Thule/SIS_Thule_rapport_2011_DA.pdf

Qinngornerit ulorianartut sunniinerisa naliliivigineqarnerat

Inuit angalanermikkut qinngornernik ulorianartunik Thule-mi ajutoornikkut siaruaanneqartunik sunniivigineqarsinnaanerannut, sunniivigineqarnissamut periarfassat tamaasa misissuivigerisigut, ulorianartorsiortinneqarsinnaanerat naliliivigineqarpoq. Qinngornerit ulorianartut

sunniisarnerat, sunniinerisa annertussusaat, mingutsitsinerup annertussusaa, misissuivigisamittarnermut naatsorsuutit assigisaallu tunngavigalugit naatsorsorneqarpoq.

Qinngornerit ulorianartut akimut pitarussinnaasut Thule-mi annikitsuinnammat, mingutsinnejarsimasumiiinneq avataaniit-soorlu ass. qinnguartaanikkut inuup timaanik misissuinerup sunniinerasut- kinguneqartitsinngilaq. Taamaammat qinngornerit ulorianartut timimut appakaallutik ilumiit aatsaat sunniisinnappaat. Qinngornerit ulorianartut silaannarmiittut najuussornerisigut, nerinerisigut amermiluunniit kilerneq/kimillannerluunniit aqqutigalugu timimut appakaannerisigut taama pisoqarsinnaavoq.

Naatsorsukkanik naliliinermi toqqammavissatut nunarsuaq tamakkerlugu innersuussutit tunngavigalugit ukiumut qinngornerit ulorianartut annertussusaattut naatsorsukkat, ukiumut 1 mSv –mut sanilliunneqarnissaat toqqarneqarpoq. Thule-mi toqqammaviusoq taanna Avanersuarmi mingutsitsinerup kingunerisaanik nakkutilliinissamut illersornissamullu iliuuseqartotqartariaqarneranut naliliinissamut tunngaviliisuovoq. Kalaallit qallunaallu ukiumut 1 mSv missiliorlugu qinngornernik ulorianartunik silaannarsuarmiit, issunit, sanaartornermi atortunit

nerisanillu sunniivigineqartarnerat (avatangiisit qinngornerinik nalinginnaasumik sunniivigineqarneq) Thule-mi naliliinermi toqqammavigisamut assersuunneqarsinnaavoq. Tamatuma sania-tigut innuttaasut ataasiakkaat sunniivigineqarsi-masinnaanerannut qallunaat killiliussaat ukiu-mut aamma 1 mSv-uvoq. Qinngornerik ukiu-mut 1 mSv-mik sunniivigineqarneq peqqissutsi-mut akornutaanngilaq.

Najuussuinikkut sunniivigineqarneq

Mingutsitsiviusumiitlluni qinngornerik ulori-anartunik najuussuinikkut sunniivigineqarneq, inuup mingutsitsiviusumi ukiup ataatsip inger-lanerani ulluni 14-ini najorsimasaani, silaannaap plutonium-eqarneranik uuttortakkat naapertor-lugit natsorsorneqarpoq. Misissuinermi paasisat naapertorlugit sunniivigineqarneq ukiumut 0,000.000.1 mSv-iusoq annikitsumineerarsuu-voq.

Umimmattornikkut sunniivigineqarneq

Avanersuarmiut nunap uumasuinit nerisarne-rusartagaata umimmaap neqaata plutonium-239 imal, americium-241-mik akoqarnera Avanersuarmi nunallu immikkoortuini allani misissuivigineqarnikuunngilaq. Ataatsimulli isi-galugu plutonium inuit uumasullu -taakku-nunnga ilaallutik umimmattut tamugartortut-

nerisaasa arrofiiit timimut appakaassinaane-rat killeqarpoq. Taamaammat nunarsuarmi plutoniu-imik mingutsitsiviusuni, uumasullu nerisaqarfii pinngitsooratik Kalaallit Nunaannit allaassuteqartuni, uumasut tamugartortut allat pillugit ilisimasat tunngavigalugit, umimmaat neqaasa mingutsinneqarsimasinnaanerat nalili-ivigineqarpoq. Taama naliliigallarneq tunngavi-galugu USA-mi nersutaatit Tuluillu Nunaanni savat misissuivigaanni, inullu ataaseq ukiumut umimmaap neqaanik 10 kiilumik nerisarpat, qinngornerik ulorianartunik sunniivigineqar-neq ukiumut 0,000.1 mSv-uissaq. Naak taanna najuussuinikkut sunniivigineqarnermit annertu-nerugaluaq taamaattoq suli annikitsumineerar-suvoq.

Nerisaqarnikkut qinngornerik ulorianartunik sunniivigineqarneq pitsaanerusumik naliliivigis-sagaanni tamanna aatsaat Avanersuarmi umim-mattat neqaannik misissuinikkut pisinnaavoq. Naalagaffiup qinngornerut ulorianartunut illersornissamut ilisimatusarfiata (SIS) neqit plutoniu-imik akoqarnerannik uuttortaalluni misissuinermi naatsorsuutaagallartumut sanilli-ullugu, annertuumik ass. untritileriaammiit tuu-sintileriaammut nikingassuteqarnissaa naatsor-suutiginngila. Nerinermi inuup sunniivigine-qarsinnaaneranut toqqammavigalugu naatsorsu-

utigisamut, ukiumut 1 mSv-mut assersuullugu, killissarititaasut atituut iluanni aalajaatsutut isigisariaqarpoq.

Taaguutit atorneqartut

Plutonium americium-ilu:

Pinngooqqaatit ulorianartunik qinngornillit plutonium 239 kiisalu americanum 241

Bq (becquerel):

Qinngornernik ulorianartunik annertussusiliinermi uuttuutaasartoq

1 MBq (megabecquerel) = 1.000.000 Bq

m^2 -imut Bq (kvadratmeter-imut becquerel-ip annertussusaa)

mSv (millisievert):

Qinngornernik ulorianartunik sunniivigineqarnermut uuttuut

Nalimmassaaneq:

Qinngornernik ulorianartunik sunniivigineqarneq kisitsimmik quleriaammik akunnilerlugu

naatsorsorneqartarpooq,

ass.1 – 0,1 – 0,01 – 0,001 –

Kilernerup/kimillannerup mingutsinneqarneragut sunniivigineqarneq

Mingutsitsiviusumiinnikkut amermi ikit kimillannerillu pujoralammit, issuumit pinngooqqaatin illuunniit mingutsinneqarsinnaapput.

Nalinginnaasumik ikit kimillannerillu sukulu-iarlugit saleqqissaarneqartarpuit. Saliinermili minitaqarsimagaanni taakku timimut sunniussinnaapput qinngornernillu ulorianartunik akoqarpata, taakku timi iluaniit qinngornernik ulorianartunik sunniivigisinnaavaat. Thule-mi ajutoornermi ammikkut kimillannerit qinngornernik ulorianartunik mingutsinneqarsimanissaat annikitsuinnaavoq taamaammallu inuup inuunermini ataasiaannarani kimillannertigut qinngornernik ulorianartunik mingutsitsivigineqarsi- masinnaanera annikitsuararsuulluni.

Taama mingutsitsisoqarnissaal ilimanaateqar-pianngikkalaq, kimillanneq qinngornernik ulorianartunik mingutsinneqassappat, inuup sunniivigineqarsinnaanera issup pinngooqqaatillu plutonium-imik akoqarnerisa naatsorsorneqarneranni - ikip issuumik 0,1 gram-imik mingutsinneqarsimanera imal. pinngooqqaatiip qinngornernik ulorianartunik suniisinnaanerata anner-paaffissamiininnera-naapertorlugu naatsorsorneqassaaq. Inerniliinermi inuup kimillannera aqqutigalugu issuumit qinngornernik ulorianar-

tunik mingutsitamit sunniivigineqarneq ukiut 0,001 mSv-uvloq, taamatullu pinngqaamik ikeq mingutsinneqartoq ukiumut 0,1 mSv-ulluni. Qinngornerit ulorianartut inummut sunniutaat taakku annikitsuararsuupput.

Ataatsimut katillugu sunniivigineqarneq

Inuit qinngornernik ulorianartunik sunniivigineqarnerannik naatsorsuinerit naliliinerillu naamassineqartut, mianersortumik naliliiniarneq pissutigalugu qinngornerit ulorianartut sunniutaannik annertunerusumik tunngaveqarluni suliarineqarput, soorunalumi naatsorsuinerit naliliinerillu nalorninartortaqarlutilu killeqarput. Tamanna pissutigalugu inerniliinermi qinngornernik ulorianartunik sunniivigineqarnermik annertussusiliineq akunnaallisagaavoq, inernerilu inunnut tamanut misissuivigisamiittunutukiui apeqqutaatinnagit- (piniartuniit "takornarissanut") atuuttussaallutik.

Qinngornernik ulorianartunik sunniivigineqarsinnaanernut assigiinngitsunut pingasuusunut (najuussineq, nerineq kimillannerlu) tunngatillugu misissuinermi paasisat naapertorlugit, Avanersuarmi 1968-imi ajutoornermut atatillugu plutonium-imik mingutsitsinikkut, qinngornernik ulorianartunik sunniivigineqarneq ataatsimut tamakkerlugu, sakkortuunik aalajan-

giisuusunik piumasaqaatitaqaraluaq, naatsorsuinermut atatillugu naliliinissami toqqammavigisamit ukiumut 1 mSv-mit annikinnerummat, peqqissutsimut sunniuteqanngitsutut nalilerneqarpoq.

Innersuussutit

Misissuinerit ingerlanneqareersut qinngornerillu ulorianartut pinngortitami pissusaat arriartortarnerallu tunngavigalugit, Risø DTU misissuillunilu uuttortaaqqinnisanut tunngatillugu ima innersuussuteqarpoq:

- Narsaarsuup eqqaani sumiiffinni arlalinni annikitsunili nunap qaa plutonium-imik annertuumik akoqartoq paasineqarpoq. Nunap immikkoortuani sumiiffinni allani ajutoornerup kingunerisaanik qinngornernik ulorianartunik annertuunik nassaassaqarsinnaaneranik qulaajaanissaq pisariaqarpoq.
- Narsaarsuup eqqaani sumiiffinni arlalinni qinngornernik ulorianartunik mingutsitsinerup annertuallaarnerata, 1968-imi ajutoornerup kingorna qinngornerit ulorianartut siammarsimasut sumiiffimmi nikerangaatsiarsimanissaat ilimanasisippaa. Pinngoqqaatit qinngornernik ulorianartunik akullit sialum-

mit, apummit aattornernillu ingerlanneqarlutik immap tungaanut kuuit aqqutigalugit, Narsaarsuup eqqaani immap naqqani qaleriaarnernut akuliussimanissaat ilimanaateqarpoq. Immap naqqani qaleriaat ajutoornerup kingorna qinngorernik ulorianartunik annertuallaanik akoqarnerat misissuivigineqartariaqarpoq. Immap naqqani qaleriaani qinngornerit ulorianartut annertuallarerannut paasissutissaq, 1968-mi ajutoornirkut plutonium-ip siaruuattup annertussusanut tunngatillugu soqtiginaateqarpoq.

- Sumiiffimmi uumasut nujuartat pingaartumik Narsaarsuup eqqaani qinngorernik ulorianartunik annertuumik mingutsitsiviusuni mingutsinneqarsinnaapput. Piniagassat qinngorernik ulorianartunik akoqarsinnaanerat misissuivigisariaqarpoq. Piniagassat misissuivigineqarnissamut naapertuuttut tassaasinnaapput umimmaat, ukallit timmisallu.

Qinngorernik ulorianartunik sunniivigineqarneq pillugu Risø DTU'p misissuineri, kiisalu naatsorsuinerit naliliinerillu tunngavigalugit, naalagaaffitup qinngorernut ulorianartunut illersornissamut ilisimatusarfia (Statens Institut for Strålebeskyttelse (SIS)), illersornissamut

peqqissutsimullu tunngatillugu uutortaanerit naliliinerillu siunissamilu uuttortaanissamik pisariaqartitsinerup naliliivigisariaqarnerata malin-naaviginissaannut pisariaqartitsineq pillugu, imannersuussutissaqarpoq:

- Qinngorernut ulorianartunut illersorsinnaanermut naliliineq tunngavigalugu ullumikkut Thule-mi mingutsinneqarsimasumik atueriaaseq tunngavigalugu mingutsinneqarsimasup najornissaa il.il. killilersortariaqann-gilaq saliisitsisoqartariaqaranilu.
- Qinngorernik ulorianartunik nerisatigut sunniivigineqarnermik naliliinermi oqaatigineqareersutut, Avangersuarmi nunallu immikkoortuini allani umimmaat plutonium-imik mingutsinneqarsimancerat pillugu maannamut uuttortaasoqarsimangimmat, naliliinermi nunarsuup ilaani allami mingutsitsiviusumi, silap pissusaa pissutsillu Avangersuarmit allaasuteqaraluit, taakkunani misilittagarineqartut toqammavigineqarput. Nerisatigut qinngorernik ulorianartunik sunniivigineqarnermik naatsorsuutit pitsaanerulersinniarlugit, Avangersuarmi umimmaat nunamillu miluuumasut allat neqaat misissuiffigineqartariaqarput. Qinngorernik ulorianartunik avatangiisini nalinginnaasumik poloni-

-
- um 210-mik, qinngorernik ulorianartunik plutonium-imik mingutsitsinermit annertuneroqisumik sunniisartumik misissugassat akoqnerat, aamma misissuiffigisariaqarpoq.
 - Plutonium-imik mingutsitsinikkut qinngorernik ulorianartunik Avanersuamiittut sunniivigineqarnerannik naliliineq, Risø DTU-p 2008 ilanngullugu misissuinerinik, ullumikkullu mingutsinneqarsimasumik atuinermut sanilliussinermik tunngaveqarpoq. Naliliinermi matumani tunngavagineqartut atuutsiinnarsinnaanerat qulakkeerniarlugu, ukiut tallimaniit qulit qaangiunnerini nalim-massakkamik uuttortaanermi atugassamik maleruagassiorqartariaqarpoq.
 - Avanersuarmi innuttaasut qinngorernik ulorianartunik sunniivigineqarnerisa naliliivignerat, Thule-mi toqqammavissatut najoqqutarisamit annikinneralaarsuovoq, taamaammat annertussutsimik nakkutiliinissaq eqqarsaatigalugu, mingutsitsiviusimsumi innuttaasut plutonium-imik qanoq annertutigisumik timaasa akoqnerannik, Narsaарsummi 1989-imi najugaqarsimasut quuisa misissuivignerattut ittumik, uuttortaanissaq pisariaqanngilaq.
 - Mingutsinneqarsimasup allatut atorneqarnis-saa pilersaarutaalerpat, ass. illuliorfigalugu allatigulluuniit inoqarfissanngorlugu sana-artorfiginiarneqalissappat, najugaqarnissamut allatigullu atuinissamut killilersuinissamik saliinissamilluuniit pisariaqartitsineq piler-saarusiornermut ilanngullugu naliliivigeqqeqqaartariaqassaaq.
 - Nunap ilaaniq aalajangersimasunik allagarsii-neq assersuinerlu illersornissamik patsise-qangitsoq, Avanersuarmi inuit-allagartaler-suisartussat assersuisartussallu ilanngullugit-qinngorernik tamakkiisumik sunniivigineqarnerisa SIS-imit nililiivigineqarnerannut sunniuteqassanngilaq.
 - Saliinissamut atatillugu plutonium teqqalatinneqalersinnaavoq taamaasinerani inuit saliisut innuttaasallu qinngorernik ulorianartunik sunniivigineqarsinnaanerat annertusinnejassaaq. Taamaammat saliinissamik suliniuteqarneq aalajangiivigineqartinnagu aallartitsinnagulu, qinngorernut ulorianartut illersornissamut iliuuseqarnikkut, tamakiisumik isumannaallisaasoqqaassaaq.

www.sst.dk

Sundhedsstyrelsen
Statens Institut for Strålebeskyttelse

sis@sis.dk