

# Nukissiorfiit

Ungasianit kiassarnermik tamani  
pilersuinermi nalinginnaasumik piumasaqaatit

## Aallarniut

Nukissiorfiit kiassarnermik pilersuinermi nalinginnaasumik piumasaqaatit, takussutissat ilanngullugit, Nukissiorfiit makkulu akornanni inatsisitigut tunngavissatut uppernarsaataapput pingaaruteqartut

- Illunik aamma inissianik nammineq pigisanik pigisallit (piginnittoq) kiassarnermik pilersuinermit attavilersimasut
- Kiassarnermik pilersuinermit atuisut (atuisoq) aamma
- VVS-ilerisut suliarinnittartut (VVS-mesterit)

Oqaasertalersornerani sullitaq ataatsimoortumik taaguuserneqarpoq piginnittoq aamma atuisoq, siunertaqartutut isumaqarfigineqarpat. Sullitaq tassaavoq inatsisitigut inuk, Nukissiorfiit akiliisarnissamut uuttuutaanut ataatsimut arlalinnulluunniit nalunaarsimasoq nalunaarsorsimasorlu.

Nukissiorfiit aamma Kiassarnermik sullitap akornanni isumaqatigiissutitut tunngavik Nukissiorfiit tuniniaanermi piumasaqaataat nalinginnaasut aqutigalugit aalajangersarneqarput, kiisalu Nukissiorfiit ungasianit kiassarnermik tamanut pilersuinermi pilersuinermit piumasaqaatit nalinginnaasut aqutigalugit.

Piginnittut, atuisut aamma VVS-mesterit kiisalu Nukissiorfiit qaqugukkulluunniit inatsisit, peqqussutit, nalunaarutit innersuussutit il.il. atuuttut eqquutsinnissaannut pisussaapput. Taakkunannga manna immikkut erseqqissaatigineqarpoq:

**Nukissiornermik pilersuineq pillugu inatsisartut peqqussutaat nr. 14. 6. november 1997-imeersoq**

## Imarisai

Nukissiorfiit innaallagissamik tamanut pilersuinermi pilersuinermit nalinginnaasumik piumasaqaataat immikkoortunut makkununnga agguarneqarput:

1. Nassuiaatit
2. Aallarniutaasumik aalajangersakkat
3. Kiassarnermik pilersuinerup atatiinnarnissaa
4. Ikkuffiit
5. Atortut ikkussuussat pillugit aalajangersakkat
6. Naqitsinermik misiliineq ingerlaneratalu aallartinnera
7. Akiliisarnissamut uuttuutit
8. Aningaasalersuinermit peqataaneq
9. Ilassutitut aalajangersakkat
10. Isumaqatigiissutinut attuumassutillit illumillu tunisineq
11. Maalaaruteqarsinnaaneq

## 1. Nassuiaatit

<b>Attavilerfik</b>	1.1 Tassaavoq Nukissiorfiit ungasianit kiassarnermut aqputaa pingaarneq, sullitallu attavilerfianut ikkusimaffia.
<b>Ikkuffik</b>	1.2 Attavilerfiup sullitallu atortuisa akornanni attaveqaat. Ikkuffimmut ilaapput siumut utimullu aqputit, tulliuuttunilu taaneqassalluni "ikkuffik".
<b>Ungasianit kiassarnermut aqputaa pingaarneq</b>	1.3 Ungasianit kiassarnermut aqputaa pingaarneq tassaavoq aqput kiassaateqarfimmit ikkuffiup tungaanut ungasianit kiassarnermi imermik kissartumik ingerlatitsisoq.  1.4 Ineraq teknikkeqarfik atortut kiassarnermik sullitap atortuinut siammarterineq tassani isumagineqartarluni.
<b>Qorlorfik (maqitsissut) pingaarneq</b>	1.5 Ventiili milittaataasoq sullitap atortui sioqqullugit inissisimasoq.
<b>Ungasianit kiassarneq</b>	1.6 Ungasianit kiassarneq tassaavoq kiassarnermik pilersuinerup qitiuffia, illut iniinik kiassarnerinut aamma atuinermi imermik kissartumik kiassarnermik pilersuisarfii.
<b>VVS-mesteri</b>	1.7 VVS-mesteri tassaavoq inuk aalajangersakkani immikkoortoq 5.1 naapertorlugu illup kiassarnermik atortorissaarutaanik suliaqarnermi isumaginninnissamut pisinnaatitaasoq.

## 2. Aallarniutaasumik aalajangersakkat

- Atorsinnaassuseqarfia** 2.1  
Pilersuinermi piumasaqaatit atuuffigaat kiassarnermi atortunik ikkussuineq, ingerlatsineq aamma aserfallatsaaliineq kiisalu kiassarnermi atortorissaarutit Nukissiorfiit ungasianit kiassarnermi aqquataanut attaviliinissamut pilersaarusiorneq, isumaginninneq aamma allanngortitsineq.
- Pitsaassuseq** 2.2  
Ungasianit kiassarnerup siumut ingerlarngata ima kissassuseqarnissaat siunniunneqarpoq; 75° C – 85° C.  
  
Illumi siumut ingerlanerata kissassusia kissassutsinit qulaani taaneqartunit nillernerusinnaavoq, ikkuffimmi erngup ingerlanera arriippallaarpat.
- Nillarsaaneq** 2.3  
Imeq utertoq sapinngisamik nillarsarneqartariaqarpoq utimoorluni kissassusia 45 ° C-imit kissarnerussanani.  
  
Ungasianit kiassarnermi imeq sapinngisamik nillarsarneqartariaqarpoq, minnerpaamillu imaalillugu, ukiup atuiffiusup ilivitsup ingerlanerani agguaqatigiissillugu nillarsarnerani 30 ° C-imit nillunganerussanani.  
  
Nillarsaanissamut piumasaqaataasoq imaluunniit utimut kissassusia anguneqarsimangippat Nukissiorfiit akileeqqusisinnaavoq. Nukissiorfiit tuniniaanermut Piumasaqaataani akit qaqugukkulluunniit atuuttut naapertorlugit akiliineqartassaaq.
- Nukissiorfiit akisussaaffii** 2.4  
Pilersuinermi aqqutinik uuttuutitigullu atortorissaarutit ingerlatsineq aserfallatsaaliinerlu Nukissiorfiit isumagisarai. Siumut utimullu aqqtini ikkuffinnilu ventiilit milittaataasut 1. januar 2010-p kingorna ikkussuunneqarsimasut Nukissiorfiit akisussaaffigai.  
  
Ikkuffiit, kiassarnermik ingerlatitsissutit kiisalu kiassarnermik aqutsissutit aallaavii 1. januar 2010 sioqqullugu ikkussuunneqarsimasut Nukissiorfiit akisussaaffigai.
- Sullitap akisussaaffii** 2.5  
Ventiilit militsissutaasut suilliit kingorna atortut ikkuffinniittut sulluunniit 1. januar 2010-p kingorna ikkussuunneqarsimasut sullitap akisussaaffigai.  
Kissarnermik aqutsissutini pingaannginnerni atortorissaarutit sulluunniit 1. januar 2010 sioqqullugu ikkussuunneqarsimasut sullitap akisussaaffigai.
- Kiassarnermi sullitap pisussaaffii** 2.6  
Kiassarnermi sullitap akiliinertaqanngitsumik inimik

immikkoortumik (ungasianit kiassarnermi inimik) tulluurtumik kiassaateqarfeeqqamut periarfissiissaaq.

Makku piumasaqaataapput:

- Nukissiorfiit sulisui akornuteqanngitsumik isersinnaanissaat,
- Silaminngaanniit toqqaannartumik iserfissat qaammaqquserneqarsimasut,
- Pissusissamisoortumik imaluunniit mekaniskiusumik silaannarissarfik kiisalu,
- Qaammaqqutitut imminullu isumagisumik ikkuffinnut kiassarnermilu uuttuutitut innaallagissatigut atortorissaarutit (innaallagissamut atuineq kiassarnermik sullitamat akilerneqassaaq).

Kiassaateqarfimmi aammalumi atuinermi imermut kissartumut atortorissaarutini imeqartuassaaq.

Nukissiorfiit ingerlatsinermi sulisui qaqugukkulluunniit inimit kiassaateqarfimmut isersinnaajuassapput. Taama isersinnaanerup isumaginissaanut atatillugu immikkut aningaasartuutit kiassarnermik sullitap isumagissavai. Iserfissatut aqquutip aputaajarsimanissaa kiassarnermik sullitap akisussaaffigaa.

Kiassarnermik sullitap sillimmasiinerit nalinginnaasut isumagissallugit pisussaatitaavoq (ikuallattoornissamut, anorersuarnissamut aamma imermit ajoqusiinertut il.il.)

Kiassarnermik sullitap kiassaateqarfiup torersarsimanissaa saligaatsuunissaalu pisussaaffigai, taamaalilluni uuttuummik atuaaneq, ingerlaavartumik aserfallatsaaliineq naleqqussaanerillu akornuteqanngitsumik isumagineqarsinnaassallutik.

## **VVS-mesterimut piumasaqaatit**

### 2.7

Nukissiorfiit VVS-mesterimut makkuninnga piumasaqaateqarpoq:

- Assassornermi suliaqarfimmi suliaqarfinnut attuumassuteqartunut misilitsinnermi angusisimanermit atatillugu inuussutissarsiorsinnaanermit akuersissut "mester"-imik ilisarnaaserneqarsimasoq
- Kalaallit Nunaanni aalajangersimasumik suliffeqarfiuteqarneq oqarasuaammik, sakkunik saffiorfimillu peqartoq.
- VVS-mesteri imminut akisussaajagaasimassanngilaq akiliisinnaajunnaarsimassananiluunniit.

## **Suliaqarfitsigut amigaateqarneq**

### 2.8

VVS-mesteri ikkuffinnik kiassarnermilu atortunik suliaqartilluni sakkortuumik arlaleriartumilluunniit sumiginnaappat, Nukissiorfiit tunisassiornermit siammarterinermullu pisortaata VVS-mesterip taama suliaqarnissaanik itigartissinnaavaa.

### 3. Kiassarnermik pilersuinerup atatiinnarnera

<b>Pilersuinissamut pisussaaffiit</b>	<p>3.1 Kissassuseq sullitap nalunaarutigisimasaatut sakkortussusilimmik pilersussallugu Nukissiorfiit pisussaaffigaa, tak. 4.2, qorlorfinni matoqqasuni assigiinngissutitut naqitsinertut uuttorlugu minnerpaamik 0,4 bar. Tassani tunngaviuvoq Nukissiorfiit nillusaanissamut minnerpaaffissatut maleruaqqusai eqquutsinneqarpata. Qorlorfimmi pingaarnermi siumut ingerlaffiata aqquataani naqitsinerup sakkortunerpaaffigissavaa 10 bar</p>
<b>Sullitap atortui</b>	<p>3.2 Illup kiassarnermut atortui Nukissiorfiit piumasaqaatitut aalajangersagai malillugit angissusilerneqassapput. Illup kiassarnermut atortuisa iluarsaanneranni aserfallatsaalineqarnerannilu, qorlorfimmik pingaarnermik passussineq Nukissiorfiillu ungasianit erngup kissartup kuutsinnera, taamaallaat Nukissiorfimmit isumagineqarsinnaavoq imaluunniit Nukissiorfiit isumaqatigiissuteqarfugalugit VVS-mesterimit.</p>
<b>Qorlorfiit pingaarnarit</b>	<p>3.3 Qorlorfinnk pingaarnernik aserfallatsaaliineq Nukissiorfiit sulisuini isumagineqassaaq. Qorlorfiit pingaarnarit amnavissortuunngikkunik mileqqalluinnassapput. Qorlorfiit pingaarnarit qulani siunertanuinnaq atorneqaqqusaapput. Ikuallattoqarnerani, ruujorineq aserortoqarnerani assigisaanniluunniit qorlorfiit pingaarnarit marluusut tamarmik mileqqassapput, kiassarnermilu atortuni maqitsilluni qorlorfiit ammarneqassallutik.</p>
<b>Ingerlatsinermi akornuteqarnerit</b>	<p>3.6 Aqqutini pingaarnerni matusisarnerit peqqutigalugu illup kiassarnermi atortuini pingaarnerni ingerlatsinermi akornuteqarnerit Nukissiorfimmut saffiginnereernikkut Nukissiorfimmit iluarsineqassapput. Illup kiassarnermut atortuini pingaannginnerusuni ingerlatsinikkut akornuteqarnerit atuisartup akiligassaanik atuisup VVS-mesterianit iluarsineqassapput.</p>
<b>Ungasianit kiassarnermi aqqutini suliaqartarneq</b>	<p>3.7 Pilersuinermi aqqutini imaluunniit kiassaateqarfimmi pilersaarutaareersutut suliaqarnissaaq sioqqullugu, kiassarnermi pilersuinerup qaminnissaa pilersaarutaareersoq pillugu Nukissiorfiit atuisunut kalluarneqartunut nalunaarutigissavaa.</p>
<b>Kiassarnermik pilersuinermi ilimagisaanngitsumik qamitsisarnerit</b>	<p>3.8 Nukissiorfiit atortuini, assersuutigalugu ajoqutit aserornerillu peqqutigalugit, qamittoorsimanagerit piaarnerpaamik iluarsineqassapput, ingerlatsinerмили unittoornerup kingunerisai Nukissiorfiit akisussaaffiginngilai.</p>

Ajoqusersimanerit ingerlatsinermilu akornusersuinerit pillugit kiassarnermi sullitap piaarnerpaamik Nukissiorfinnut nalunaarutigissallugit pisussaavoq.

Kiassarnermi sullitap atortuini ajoquteqartoqarnera peqqutigalugu Nukissiorfiit aggersarneqarpat, aningaasartuutit kiassarnermik sullitamut akiligassiissutinik nassinissaanut Nukissiorfiit imminut pisussaattippoq.

Kiassarnermik sullitap atortorissaarutaani iluarsaassinivik Nukissiorfiit isumagissanngilai, immikkut ittumik isumaqatigiissuteqartoqarsimangippat.

#### **4. Ikkuffiit**

##### **Ataatsimut isiginnilluni**

4.1

Illut imaluunniit illut ataatsimoorussat imaluunniit inissiaqarfiit ungasianit kiassarnermik pilersorsinnaavai aalajangersakkat, peqqussutit imaluunniit inatsisit aqqutigalugit Nukissiorfiit taama peqquneqarpat.

Illu imaluunniit illut ataatsimoorussat imaluunniit inissiaqarfik Nukissiorfiit immikkut ittumik ungasianit kiassarnermik pilersuinermik attavilersinnaavaa, Nukissiorfiit teknikkikkut aningaasarsiornikkullu illersorsinnaasutut isumaqarfugiguniuk. Tamatumani tunngaviussaaq attaviliineq aningaasaliissutigut tapiissuteqarnikkut akilerneqarpat.

Ungasianit kiassarnermut nalunaaruteqarneq najugarisami nukissiorfimmi isumagineqassaaq.

##### **Qinnuteqarneq**

4.2

Qinnuteqarnissamut immersugassaaq immersorneqassaaq atortunut pisariaqartunut uppersaatit ilanngullugit Nukissiorfiit immikkoortortaanut nassiunneqassaaq, taamaalereerpat qinnuteqaat Nukissiorfiit akuerisinnaavaa imaluunniit itigartitsissutigisinnaallugu.

Ikkuffik ikkunneqareerpat nalunaarfissaaq immersorneqassaaq Nukissiorfiillu immikkoortaanut nassiullugu.

Qinnuteqarnissamut immersugassaaq Nukissiorfiit nittartagaani pissarsiarineqarsinnaavoq imaluunniit najukkami nukissiorfimmut saaffiginninnikkut pissarsiarineqarsinnaalluni.

##### **Piginnittuunermut tunngassuteqartut**

4.3

Ikkuffiit Nukissiorfiit pigisaralugillu aserfallatsaaliortarpaat.

##### **Ikkuffinnik ikkussuineq**

4.4

Ikkuffinnik ikkussuineq Nukissiorfiit isumagisinnaavaa, ikkussinerli sullitamit aamma isumagineqarsinnaalluni. Tamatumani suliasap ilusilersorneqarnera apeqqutaalluinnarpoq, piumasaqaataavorli suliap aallartinginnerani



isumaqatigiissuteqarneqassammat, suliap isumagineqarnera kia akisussaaffigissaneraa pillugu.  
Nukissiorfiit pilersaarut akuerissavaa, ikkuffiullu ikkussuunnerata nalaani suliaqarfitsigut nakkutilliisuutitaqassalluni.  
Ikkuffiup Nukissiorfiit innersuussutai atuuttut eqquutsissavai.

**Inissinneqarfissaa**

4.5

Ikkuffiup sammivissaa Nukissiorfiit isumaqatigiissuteqarfigineratigut aalajangerneqassaaq.

## 5. Atortut pillugit aalajangersakkat

### Inatsisit malittarisassallu 5.1

Kiassarnermik atortut Nukissiorfiit ungasianit kiassarnermut aqqutaannut ikkunneqartut inatsisit, nalunaarutit, malittarisassat assigiissaarutillu qaqugukkulluunniit atuuttut malillugit isumagineqassapput, kiisalu Nukissiorfiit pilersuinermi nalinginnaasumik piumasaqaataani piumasaqaatinut ilanngunneqarsimasut.

Ikkussuineq qulaani taaneqartut malillugit isumagineqarsimangippat, atortut pineqartut allanngortinneqarnissaat pillugu Nukissiorfiit piumasaqarsinnaavoq. Tamanna isumagineqarsimangippat atortut ungasianit kiassarnermut aqqutinut attavilerneqarnissaat Nukissiorfiit itigartitsissutigisinnaavaa.

### Angissusiliineq

#### 5.2

Kiassarnermi atortut inatsisit qaqugukkulluunniit atuuttut malillugit, kiisalu Nukissiorfiit immikkut piumasaqaateqarsimassappat angissusilersorneqassapput. Angissusiliinissamut teknikkikkut paasissutissani najoqqutat aalajangersakkap matuma immikkoortuini 2.2, 2.3 aamma 3.1-imi allassimapput. Imermik kissartumik piareersaernermit atortut atortullu immikkut ittut, tak. imm. 5.11, aalajangersakkat qulaani taaneqartut malillugit angissusilerneqassapput. Angissusiliinissamut tunngaviit najukkami Nukissiorfimmi pissarsiarineqassapput. Kiassarnermi erngup ingerlaarneranut aqutsissutilimmik atuineq Nukissiorfiit isumaqatigiissuteqarfigeqqaarlugu isumagineqarsinnaavoq.

### Pilersaarusiorneq suliarinninnerlu

#### 5.3

Atortut nutaat suulluunniit imaluunniit atortunik pioreersunik allanngortitsinerit, inatsisit qaqugukkulluunniit atuuttut malillugit pilersaarusiordfigineqassapput suliarineqassallutillu. Matuminnga saqqummersitsinerup nalaani sammisami ilaatigut aalajangersakkat makku atuupput.

- "Ungasianit kiassarnermik pilersuinermit teknikkikkut aalajangersakkat" maaniittut
- Illorsuit pillugit malittarisassat.
- Dansk Ingeniørforening-ip "Kiassarnermi atortunik suliarinninnermit nalinginnaasumik piumasaqaatit".
- DS 439, naqitat 3-at "Imermut atortorissaarutitut maleruagassat".
- DS 452, "Teknikkikkut atortorissaarutit kissarnissaannut kiffiusorsorneri".
- Sullivinnik Nakkutillisoqarfiup malittarisassai, inatsisai, maleruagassai, iltersuutai innersuussutaalu eqquutsinneqassapput.

Pilersaarutip suliarineqarnissaa sioqqullugu, ungasianit kiassarnermik pilersuinerup pingaarnerusortai Nukissiorfiit

akuereqqaassavai.

**Atortut**

5.4

Atuisup piumasaqarneratigut atortut, naqitsinikkut imaluunniit kissassutsikkut tunngasuni Nukissiorfiit ingerlatsinermi nalinginnaasumik aalajangersagaanit allaanerusut, ikkussuunneqassappata, ingerlatsinermi inissisimaffiit Nukissiorfiit allangortinnissaannut pisussaaffeqanngilaq, taamattaarlu atortut tamakku eqqortumik atorsinnaassusii akisussaaffiginagit.

**Qitiuffimmit  
sakkukinnermik  
ikkussineq**

5.5

Kiassarnermik sullitaq suleqatigalugu kiassaateqarfiup qitiuffimmit sakkukinnerusumik atortulimmik inissinissaq Nukissiorfiit aalajangissavaa.

Illup kiassarnermik imermullu kissartumut atortui nutaat maleruagassat atuuttut malillugit ikkussuunneqassapput.

**Unnuakkut  
sakkukilliliineq**

5.6

Unnuakkut sakkukilliliissut atornerqarpat, Nukissiorfiit piumasaqaatigaa sullitap unnuakkut sakkukilliliissutaa, silami -10 °C issinneruppat attaveerneqartassasoq. Tamatumunnga peqqutaaneruvoq attavileeqqinnermi kissassutsip sakkortussusia pilersorneqarnermi atuinnermit sakkortunerulissammat, tak. imm. 3.3. Unnuakkut sakkukilliliissutip ingerlanneqarnissaa pillugu Nukissiorfimmik isumaqatigiissuteqarfiginissaa piumasarineqarsinnaavoq.

**Attavilernermi  
aaqqiissutit**

5.9

Attavilernermi aaqqiissutit, ungasianit kiassarnermik pilersuinerup aqquataata ikkuffiata atuisup kiassarnermi atortuinut attaviliisut, Nukissiorfiit innersuussutai malillugit isumagineqartassapput.

Pisuni tamani Nukissiorfiit innersuussutigissavaa attavilernermi kiassarnermilu atortut suut atornerqarsinnaasutut akuerisaanersut. Taakkunannga allaanerusuteqartitsineq, taamaallaat immikkut ittumik pisoqartillugu Nukissiorfimmik akuerineqarsinnaassapput, aammalu pissutsit immikkut ittut akuerinartitsissappata.

**Illup iluani ruujorikkut  
aqqutit**

5.10

Ruujorit saviminiussappata (sisak) Dansk Ingeriørforeningip "Kiassarnermi atortunik suliarinninnermut nalinginnaasumik piumasaqaatit" malinneqassapput. Ruujorikkut aqqutit ima ikkussuunneqassapput pisariaqartitsineqartillugu aalamik aniatitsineq, silaannaarinninneq imaarsaanerlu periarfissinneqartillugit. Imaarsaaffiit parnaarsinnaasumik simeqartinneqassapput, imaluunniit nuuini mileqartinneqassallutik.

**Atortut immikkut ittut**

5.11

Atortunik immikkut ittunik attaviliineq, assersuutigalugu suliaqarnermi kiassarnermik atortut, naluttarfiit kiisalu

suliffeqarfiit imermik kissartumik annertuumik immikkut pisariaqartitsisut, pisuni ataasiakkaani erseqqinnerusumik Nukissiorfimmik isumaqatigiissuteqarfiussapput, tamatumani eqqarsaatigineqarlutik atortumik angissusiliinerit, tamakkununga ilaallutik ikkuffiit uuttuutillu.

**Kiffiusersuineq** 5.12  
Sanaartornermi maleruaqqusat naapertorlugit kiassarnermi atortorissaarutit, tamakkununga ilaallutik ruujorikkut aqqudit aamma imiisiviit, kissarnermik annaasaqannginnissamut kiffiusersorneqassapput DS 452, "Teknikkikkut atortorissaarutit kissarnissaannutt kiffiusersorneri" malillugu.

**Aallartitsineq** 5.13  
Kiassarnermik pilersorneqarnissamik kissaatigisap aallartinnginnerani kingusinnerpaamik sapaatit akunneri marluk (2) sioqqullugit Nukissiorfiit ilisimatinneqassaaq.

Ungasianit kiassarnermik pilersuinermi attavilernermit atatillugu kiassarnermik sullitap Nukissiorfiit isumaqatigiissuteqaaqqaarfigalugu kiassarnermik atortut naleqqussarnissai isumagissavai.

Atortut pioreersut eqqarsaatigalugit naleqqussaaneq malittarisassat atuuttut malillugit pissaaq kiisalu naleqqussaaneq pillugu nalunaarusiaq(-at) Nukissiorfinnut nassiunneqassalluni.

Atortut nutaat eqqarsaatigalugit naleqqussaaneq malittarisassat atuuttut malillugit pissaaq kiisalu naleqqussaaneq pillugu nalunaarusiaq(-at) assilinea Nukissiorfinnut nassiunneqassalluni.

Atortut pioreersut eqqarsaatigalugit kiassarnermi sullitap naleqqussaasimaneq isumagineqarsimasoq pillugu allakkatigut uppernarsassavaa.

## **6. Naqitsinermik misililineq aallartitsinerlu.**

**Toqqaannartumik ikkussineq** 6.1  
Kiassarnermi atortunik nutaanik attaviliinerit imaluunniit annertusaanerit suulluunniit toqqaannartumik ikkunneqartut, kiassarnermi aqqummut pingaarnermut attavilinnginnerini naqitsinerit VVS-mesterimit misilinneqassapput. Naqitsinermik misiliinerup misissornissaa sioqqullugu sivikinnerpaamik nalunaaquttap akunnerini marlunni (2) imeq nillertoq atorlugu isumagineqassaaq. Naqitsinermik misililineq sioqqullugu ruujorikkut aqqudit kiffiusersorneqarsimassanngillat, qalunerterneqassanngillat allatulluunniit matuneqassanngillat.

**Misiliilluni naqitsineq** 6.2  
Misiliilluni naqitsineq ataatsimut isigalugu Nukissiorfiit kiassarnermi aqqutaani pingaarnerni naqitsinerup qaffasinnerpaaffianit (ingerlaartoq + uninngaannartoq) minnerpaamik 1,5-eriaataaniissaaq. Tamannali pillugu Sullivinnik

Nakkutilliisoqarfiup malittarisassai qaqugukkulluunniit atuuttut malinneqassapput. Kiassarnermi aqutini pingaarnerni qaqitsinerup 10 bar angusinnaavaa.

Misiliilluni naqitsinermi ruujori/uuttuut ikkunqarsimassapput

#### **Naqitsinermik misiliineq**

6.3

Naqitsinermik misiliineq Nukissiorfinnit sinniisumit peqataaffigineqarluni isumagineqassaaq. Naqitsinermik misiliinermi taassuma kiassarnermi atortuni ajoqutit amigaatilluunniit paasigunigit, sinniisoq uparuaanissaminik pisinnaatitaavoq. Naqitsinermik misiliinermi Nukissiorfiit peqataanerani kiassarnermi atortunut Nukissiorfiit akisussaaffeqanngilaq, taamaallaat danskit inatsisaat malillugit taarsisussaataitanermi malittarisassat malillugit eqqaassanngikkaanni.

Illu kiassarnermi aqputaanut pingaarnermut attavilissagaanni ajoqutit amigaatillu uparuarneqarsimasut iluarsineqarsimassapput.

#### **Aallartitsineq**

6.4

Kiassarnermi atortunik aallartitsineq sioqqullugu imaluunniit iluarsaassereernerup kingorna, taanna imeq imeqarfimmeersoq atorlugu sukumiisumik salinneqassaaq, kingornalu imarneqassalluni.

Kiassarnermi atortunik immiineq aallartitsinerlu aqput siumoortoq aqputigalugu ungasianit kiassarnermi imermik isumagineqassaaq. Kiassarnermi atortunik naleqqussaannerup sukumiisumik isumagineqarnissaa VVS-mesterip suliassaraa, taamaalilluni ungasianit kiassarnermi imeq tamakkiisumik nillusarsimanissaa anguneqassalluni, kiisalu kiassarnermik atortunik pigisaqartoq ilitsersussallugu. Taamattaq sullitap atuinermi ilitsersuummik naqitaasumik pissarsisimanissaa VVS-mesterip isumagisassaraa. Ilitsersuutip imarissavai titartakkat innersuussutillu pisariaqartitat, kiisalu nukissiornermi aningaasatigut sipaarniutit aammalu aserfallatsaaliineq.

## 7. Akiliisarnissamut uuttuutit

- Uuttuutininik tunniussineq** 7.1  
Sullitap Nukissiorfiillu akornanni akileeqataaffigisassatut uuttuutit Nukissiorfiit tunniutissavai, uuttuutillu amerlassusissai, angissusissai, suussusissai inissiffissaallu aalajangissallugit. "Ungasianit atuaanissamut" atortunik ikkussisinnaaneq pillugu Nukissiorfiit imminut pisinnaatippoq.
- Uttuinermi atortut kiassarnermi atortunik ingerlatsinissamut pisariaqartut VVS-mesterip Nukissiorfinnut aassavai. Nukissiornermik uuttuutip imermut tunngasortaa maluginiutit ilanngullugit tunniunneqassapput, amerlassusissai angissusissaallu Nukissiorfinnit aalajangerneqartussat.
- Inissiineq aamma ikkussineq** 7.2  
Uttuinermi atortut ima inissinneqarsimassapput atuaaneq taarsiinerlu ajornaatsumik isumagineqarsinnaassallutik. Uuttuutip taarsernerani atorsinnaasumik militsinissamut periarfissaqassaaq.
- Ilaqutariinnut arlalinnut inissiani kiassarnermik atuinermut immikkut akiliisarnissamut atugassamik kiassarnermut uuttuutit ilanngussaq 1 imaluunniit ilanngussaq 2-mi tunngaviit malillugit inissinneqassapput.
- Uuttuutininik aserfallatsaaliineq** 7.3  
Uttuinermi atortut Nukissiorfiit pigisaraat aserfallatsaaliiorlugillu. Illup iluani kiassarnermik atuinermi agguaaqatigiinnermi saniatigut uuttuutininik sullitaq ikkussuippat Nukissiorfiit susassarinnigilaa. Saniatigut uuttuutit taamaallaat pingaanginnertaanut inissinneqassapput.
- Uuttuutininik allanngortitsineq** 7.4  
Uuttuutip taassumalu inissisimanagera Nukissiorfiit akuersiteqqaarnagit allanngorteqqusaanngillat. Parnaarutit uuttuutit ventiilillu eqqaanniittut taamaallaat Nukissiorfiit sulisuinit kipineqarsinnaapput, imaluunniit inummit Nukissiorfimmit tamatumunnga pisinnaatinneqartumit. Uuttuutininik parnaarsaatinillu allanngortitsineqarpat uuttuineq unitsinneqassaaq, atuinerlu Nukissiorfimmit naatsorsorneqassalluni. Taama allanngortitsinerit politiinut nalunaarutiginninnermik kinguneqarsinnaapput.
- Uuttuutininik misiliineq** 7.5  
Nukissiorfiit nammineq akilikkaminik uuttuutininik qaqugukkulluunniit misileraasinnaavoq. Sullitaq allakkatigut saaffiginninnikkut, Nukissiorfimmullu akiliilluni, uuttuutit misissorneqarnissaat piumasarisinnaavaa. Misiliinermi uuttuutit ajoqutaat Dansk Standard-ip (assigiissaarutit) killissatut aalajangigaanit annertuneruppata, uuttuutininik misileraanernut atatillugu aningaasartuutit tamaasa Nukissiorfiit akilissavai. Uuttuutit eqqortumik uuttuisutut isigineqassapput,

akuerisaasumik misissueriaaseq atorlguu misiliinerit akornutaanngitsumik kukkuneqarpata, tamakkununga assigiissaarutinit atuuttunit annikinneruppat imaluunniit assigippagu.

**Innaallagissamik  
aqquersuineq**

7.6

Innaallagissamut aqqummik atuisumi nutaami attaviliineq uuttuutip ingerlanissaanut pisariaqarpat, illumut attaviliinerimi innaallagissamik pilersuinermik attavilerneq, kiisalu uuttuutit innaallagissamik atuinerit sullitap akilissavai.

## **8. Aningaasaliinerimi peqataaneg pillugu aalajangersakkat**

**Aningaasaliinerimi  
peqataaneg**

8.1

Tamanut ungasianit kiassarnermik pilersuinermut aningaasaliinerimi peqataaneg tassaavoq akiliut ungasianit kiassarnermik sullitap pilersuinermik attavilernermut atatillugu Nukissiorfinnut akiligassaa.

**Annertussusia**

8.2

Aningaasaliinerimi peqataanerup aqqutinit piioreersunit kiassarnermi aqutsissut tikillugu ikkuffimmik ikkussuineq matussusissavaa.

**Nunaminertaq nutaaq**

8.3

Illoqarfiup immikkoortortaa nutaaq ungasianit kiassarnermik pilersuinermut attavilerneqassappat, aningaasaliinerimi peqataanerup makkuninnga ikkussuineq matussusissavaa; kiassaateqarfik, siammarterilluni attaviit, ikkuffiit aamma aqutsissutit.

**Naatsorsuineq**

8.4

Aningaasaliinerimi peqataaneg pilersuinermik attavilernermi sanaartornermi aningaasartuutit Nukissiorfimmit naatsorsorneqassaaq. Sullitat arlallit pilersuineq ataatsimooruppasuk, sullitat attaviliinerimi aningaasartuutit katinneri ataatsimoorutissavaat, sakkortussutsimik pisariaqartitat nalunaarutigineqarsimasut annertussusaat malillugu agguarlugit.

**Nalunaarutiginninneq  
aamma erniaat**

8.5

Ungasianit kiassarnermik sumiiffimmuut ataatsimut pilersuineq, sumiiffimmi kingusinnerusukkuut kiassarnermik atuisut attavilerneqarnissaat pilersaarutaappat, kommuni nunaminertamut pilersaarutimini ungasianit kiassarneq pilersueriaatsitut nalunaarutigissavaa.

Ungasianit kiassarnerup taama annertusarnerani aningaasaliinerimi peqataanermit erniaatigut aningaasartuutit aamma ilanngunneqassappat, aningaasaliinerimi peqataanerimi

akiliinissaq ungasianit kiassarnermik pilersuinermi  
aningaasaliissutit ukioq ataaseq sinnerlugu qangiunnerani aatsaat  
akilerneqassappat.

**Aningaasaliinermi  
peqataanerup  
ikilisinnera**

8.6

Aningaasaliinermi peqataaneq ungasianit kiassarnermik  
pilersuinermi aningaasaliissutinit ikinnerusussatut  
aalajangerneqarsinnaavoq.

Tamatamani piumasaqaataavoq ungasianit kiassarneq orsussaq  
issittumi uuliamit akikinnerusumik tunisassiarineqarpat  
(assersuutigalugu kiassarnermi atunngitsuukkat sinneranit),  
kiisalu orsussaq akikinnerusoq pequtigalugu aningaasartuutit  
Nukissiorfimmit ukiut qulit ingerlaneranni akilersinnaappagit  
aningaasartuutit aamma aningaasaliinermi peqataanerup  
assigiinngissutai, akit aalajangersimasut naatsorsorneranni 7  
%-inik erniaalerlugit.



## 9. Illassutitut aalajangersakkat

- Illumik allanngortitsineq imaluunniit allilineq il.il.** 8.1 Kingusinnerusukkut allanngortitsineq imaluunniit allilineq imaluunniit illup atornerata allanngortinnera imaluunniit taassuma kiassarnermik atortuinik allanngortitsineq, Nukissiorfinnut nalunaarutigineqassaaq, taassumalu piumasarisinnaallugu, taama allanngortitsinernut atatillugu Nukissiorfiit aningaasartuutai kiassarnermi sullitami akilerneqassasut.
- Kiassarnermi ikkuffiit allanngortinnissaat pillugu illumik piginnittumit taassumaluunniit pisinnaatitaanit inniminneerneqassaaq.
- Ikkuffimmik allanngortitsineq** 9.2 Nukissiorfiit ikkuffinnik allanngortitsisinnaatitaavoq, tassungalu attavinnik allanngortitsisinnaalluni kiassarnermik sullitamut aningaasartuutitaqanngitsumik.
- Kiassarnermi sullitamut tunngasut allanngorneri** 9.3 Kiassarnermi sullitamut tunngasut allanngortinnissaannut pequtissaqarpat, tamatumunnga atatillugu Nukissiorfiit aningaasartuutai kiassarnermi sullitap akilissallugit pisusaatitaavoq.
- Nukissiorfiit pilersuinermi aqqutaanik allanngortitsineq** 9.4 Nukissiorfiit qinnuteqareernikkut akiliinertaqanngitsumik siammarterinermi aqqutit aammalu aqqutit maluginiutillit illup (kiassarnermi sullitap) killingatigut imaluunniit nunakkut ikkussuussinnaavai, kiassarnermi sullitat allat pilersuinermik ikkussiffiginialugit, taamaaliornikkut illup pissusissamisoortumik atorneraqnera annertuumik akornusersorneqassanngippat.
- Aqqutit tamakku ikkunnerinut aserfallatsaaliornerinullu atatillugu aningaasartuutit tamaasa Nukissiorfimmit, aqqutinik tamakkuninnga piginnittumit, akilerneqassapput.
- Illunik allanngortitsinerni, kiassarnermi sullitat allat siammarterinermut aqqutaanik aqqutinillu maluginiutinik ikkussorneqareersunik kalluaasussani, tamakku inissisimaneri piginnittumut aningaasartuutitaqanngitsumik Nukissiorfiit allanngortissavai, piginnittup sumiiffik alla tulluartoq innersuussutigippagu.
- Aqqutit tamakku inissisimanerinut atuunnerinullu atugassarititaasut erseqqinnerusut piginnittumut killilersuutitut uppersaammi allanneqassapput, Nukissiorfiit aalajangiineratigut illumut nalunaarsorneqartussat.
- Kiassarnermik pilersuineq unitsinneqarpat siammarterinermi aqqutit aqqutillu maluginiutit pineqartut Nukissiorfiit uninngatiinnarsinnaavai. Nukissiorfiit tamakkuninnga misissuinissamut iluarsaassinissamullu periarfissaqartuassaaq.

## 10. Isumaqatigiinnernut tunngasut illullu tunineqarnera

### Isumaqatigiinnernut tunngasut kiassarnermut aamma kiassaatinut innaallagiatortunut qaminneqarsinnaasunut atuuttut

10.1

Pilersuinermi piumasaqaatit makku tunngavigalugit kiassarnermi sullitap aamma Nukissiorfiit akornanni isumaqatigiissutaasimasut illuatungeriinnit ukiuni 15-ini taamaatinneqarsinnaanngillat, ungasianit kiassarnermut inaarutaasumik nalunaarutiginninnerup Nukissiorfinnit atsiorneqarneranit piffissaq naatsorsuutigalugu aallartittumik.

Ukiut 15-it qaangiunneranni isumaqatigiissut sivikinnerpaamik ukiumik ataatsimik sioqqutsisumik ulloq 1. juni atorunnaarsinneqassaaq.

Ungasianit kiassarnermik pilersuineq aamma ima pisoqartillugu taamaatinneqarsinnaavoq:

- Illu isaterneqarpat imaluunniit
- Isumaqatigiissut kiassarnermi sullitap eqquutsissimanngippagu.

### Illut tunineqarnera kiassarnermut aamma kiassaatinut innaallagiatortunut qaminneqarsinnaasunut atuuttoq

10.2

Illu nammineq piumassutsimik tunineqarnerani tamanna tikillugu piginnittuusimasoq piginnittup nutaap Nukissiorfiit tungaanut piginnittup pisussaaffii peqataatilermissaa isumagissallugu pisussaataaavoq.

Illu pinngitsaalisaassummik tuniniarneqarpat, piginnittoq taassumalu pigisaanik isumaginnittoq, tamanna pillugu Nukissiorfimmuut nalunaarutigissallugu pisussaataaavoq.

## 11. Maalaaruteqarsinnaaneq

### Maalaaruteqarsinnaaneq 11.1

Sullitap Nukissiorfiit pilersuina il.il. naammaginngikkuniuk, tak. pilersuinermi piumasaqaatit makku, uunga maalaaruteqartoqarsinnaavoq:

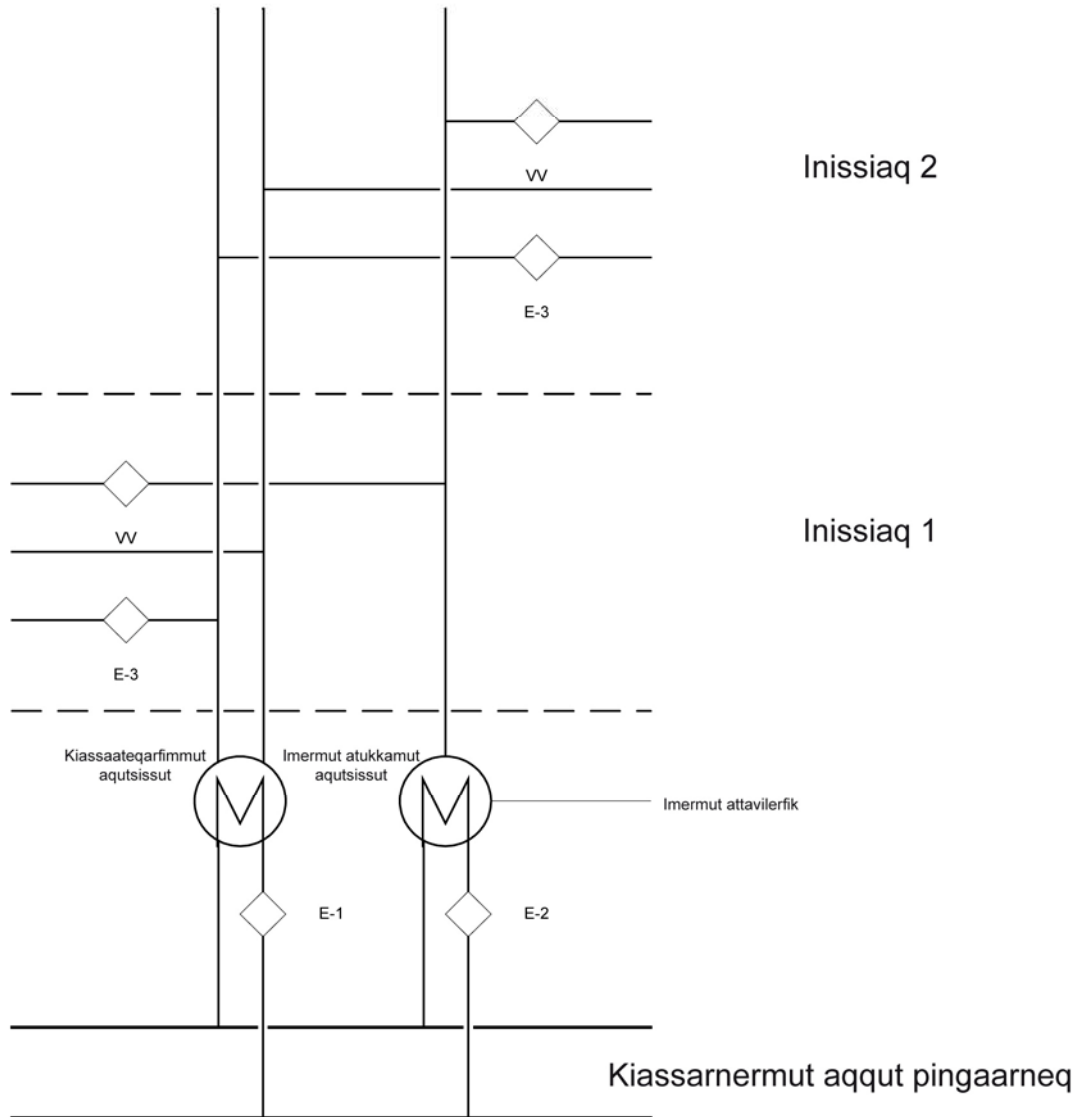
Nukissiorfiit  
Sullitat maalaaruteqarfiat  
Postboks 1080  
3900 Nuuk

Aalajangiineq sullitap naammaginngikkuniuk, aalajangiineq uunga maalaarutigineqarsinnaavoq: Pisortaaneq, Nukissiorfiit, Postboks 1080, 3900 Nuuk.

Pisortaanerup pilersuinerit imaluunniit akiligassiissutit il.il. pillugit aalajangiineri uunga maalaarutigineqarsinnaapput; Ineqarnermut, Attaveqarnermut Angallanermullu Naalakkersuisoqarfik, Postboks 909, 3900 Nuuk, imalt. e-mailikkut: IAAN@nanoq.gl.

Ilanngussaq 1

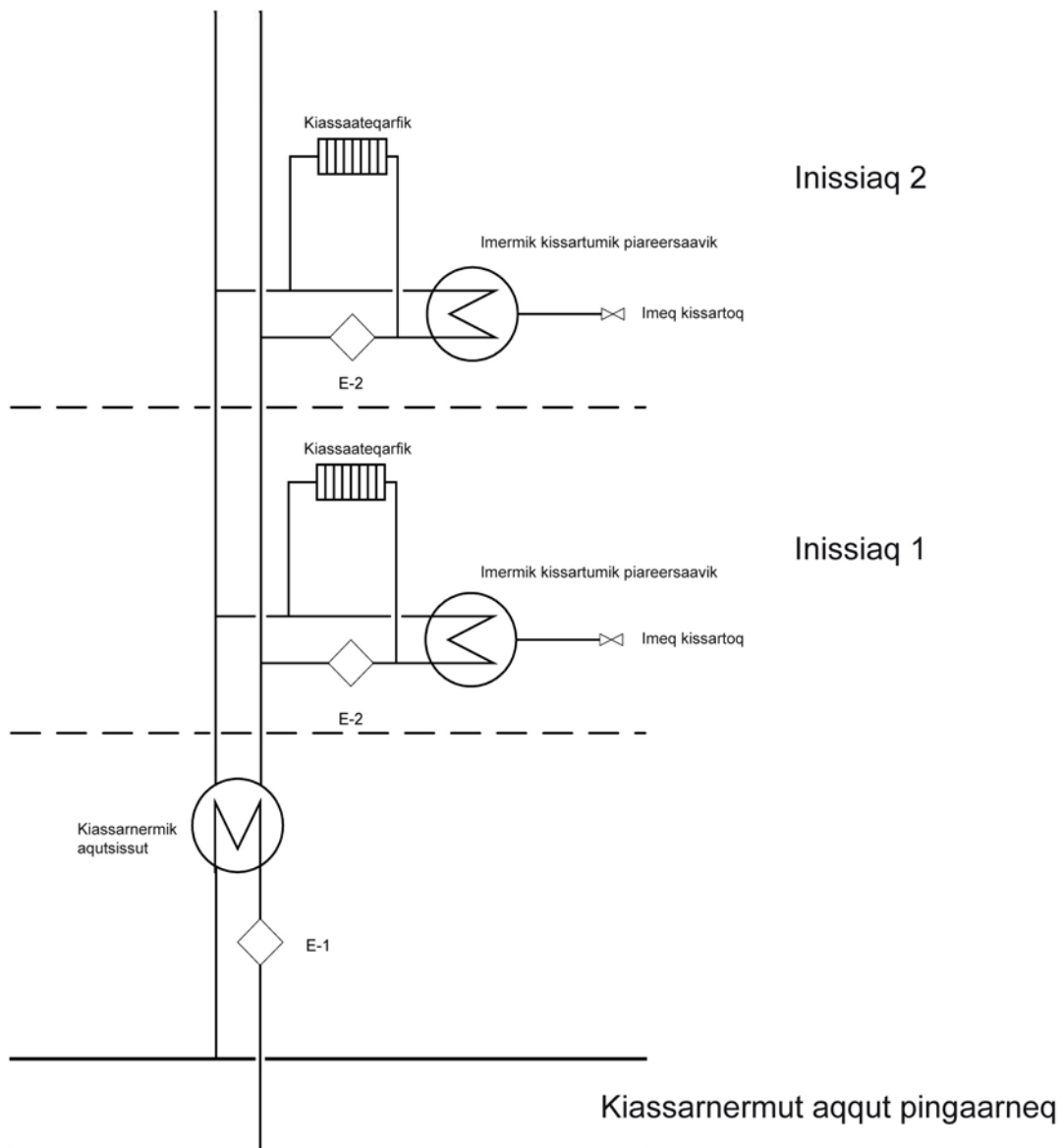
Ilaqtariinnut arlalinnut illuni ataatsimoorussamik kissartumik  
 imiisiveqartunut uuttortaannermut tunngaviit



- E-1: Nukissiornermi uuttuutit kiassarnermi atortuni ataatsimoorussani akiliinissamut uuttuutitut atorpeqarsinnaasut (E3-mi uuttuutini atuinermi ilanngaalluni). Illorsuarmik piginnittumut, piginnittut peqatigiiffianut imaluunniit piginneqatigiilluni inissiaatillit peqatigiiffianut akiliinissamut uuttuineqassaaq. Nukissiornermi uuttuut sanaartorerup nalaani akiliinissamut uuttuutitut atorpeqarsinnaavoq.
- E-2: Atuinermi imermut kissartumut nukissiornermi uuttuut. Illorsuarmik piginnittumut, piginnittut peqatigiiffianut imaluunniit piginneqatigiilluni inissiaatillit peqatigiiffianut akiliinissamut uuttuutaassaaq.
- E-3: Inissiamik kiassarnermut nukissiornermi uuttuut. Inissiamik piginnittumut imaluunniit attartortumut akiliinissamut uuttuutaassaaq.
- VV: Imermut kissartumut m3-mut uuttuut. Inissiamik piginnittumut imaluunniit attartortumut akiliinissamut uuttuutaassaaq.

IlanngussaQ 2

Ilaqutariinnut arlalinnut illuni immikkut ataasiakkaartunik  
imermik kissartumik piareersaanermi ungasianit  
kiassarnermik uuttortaannermut tunngaviit



- E-1: Nukissiornermi uuttuutit kiassarnermi atortuni ataatsimoorussani akiliinissamut uuttuutit atorneqarsinnaasut (E2-mi uuttuutini atuinermi ilanngaalluni). Illorsuarmik piginnittumut, piginnittut peqatigiiffianut imaluunniit piginneqatigiilluni inissiaatillit peqatigiiffianut akiliinissamut uuttuineqassaaq. Nukissiornermi uuttuut sanaartorerup nalaani akiliinissamut uuttuutit atorneqarsinnaavoq.
- E-2: Inissianut tamanut nukissiornermi uuttuut, inissiamik aamma atuinermi imermik kiassaanermut kissarnermik uuttuuttaasoq.