

# Tusarniaanermi Nassuiat

Kalaallisuua

**Atuakkap qaqortup sannaat:**

Atuakkap qaqortup naatsumik allaatigineqarnera, imarisai aammalu siunertaa

1. Tusarniaanermi akissutit avatangiisirut tunngassutilinnik (Avatangiisirut Sunniutissanik Naliliineq (ASN))
2. Apeqqutit akissutillu avatangiisirut tunngasut tamanut ammasunik tusarniaanerni ataatsimiinnerniit

## **Imarisat**

Atuakkap qaqortup naatsumik allaatigineqarnera, imarisai aammalu siunertaa .....	4
I. Tusarniaanermi avatangiisit pillugit apeqqutinut akissutit (ASN) .....	5
Nr. 1. Avatangiisinut Pinngortitamullu Naalakkersuisoqarfik – Pinngortitamut kiisalu Nukissiamut immikkoortaqaqarfik.....	6
Nr. 2. Avatangiisinut Pinngortitamullu Naalakkersuisoqarfik – Avatangiisinut immikkoortortaqarfik.....	12
Nr. 3. Greenpeace.....	15
Nr. 4. Peqqissutsimut Attaveqarnermullu Naalakkersuisoqarfik .....	34
Nr. 5. Jan Petersen .....	35
Nr. 6. Kommune Kujalleq.....	36
Nr. 7. Nunatta Katersugasivia Allagaateqarfialu .....	39
Nr. 8. Aalisarnermut, Piniarnermut Nunalerinermullu Naalakkersuisoqarfik .....	41
Nr.9. WWF .....	44
Nr. 10. Nationalt Center for Miljø og Energi kiisalu Pinngortitaleriffik .....	70
Nr. 11. Kommuneqarfik Sermersooq.....	76
DCE/GN-p oqaaseqaataa Kommuneqarfik Sermersup (KS) tusarniaanermi akissutaanut .....	91
Nr. 12. Monika Brune .....	94
Nr. 13. GEUS.....	96
Nr. 14. DTU Vindenergi.....	99
Nr. 15. KANUKOKA (ASN) .....	114
Nr. 16. Avataq.....	125

II. Apeqqutit akissutillu avatangiisinut tunngasut tamanut aammasumik tusarniaanerniit.....	135
Nr. A1. Apeqqutit akissutillu tamanut ammasumik tusarniaanermit Qaqortumi, 17. novemberi 2013 .....	136
Nr. B1. Apeqqutit akissutillu tamanut ammasumik tusarniaanermit Nanortalimmi, 18. novemberi 2013 .....	141
Nr. C1. Apeqqutit akissutillu tamanut ammasumik tusarniaanermit Alluitsup Paa, 18. novemberi 2013 .....	145
Nr. D1. Apeqqutit akissutillu tamanut ammasumik tusarniaanermit Narsami, 19. novemberi 2013 .....	152

# **Atuakkap qaqortup naatsumik allaatigineqarnera, imarisai aammalu siunertaa**

TANBREEZ Greenland Mining A/S (TANBREEZ) aatsitassarsiornermut akuersissutertik 2006/04 najoqqutaralugu pisinnaatitaapput mineralnik ujarsinnaanissaminut sumiiffimmi aalajangersimasumi Killavaani Kalaallit Nunaata kujataani. Aatsitassarsiorsinnaanermut akuersissut 2013-imisivitorneqarpoq massakkullu suli sivitsoqqinnissaanut aamma qinnuteqaat suliarineqarluni MLSA-mit (siornatigut BMP).

Septemberip sisamaani 2013-imis TANBREEZ-ip saqqummiuppa piaanissamut akuersissummut qinnuteqaat aatsaaginnaq taaneqareersumut sumiiffimmut atatillugu MLSA-mut (taamanikkut BMP-mut). Qinnuteqaat ASN-imik, ISN-imik siumoortumillu misissueqqissaarnermik nalunaarusiamik taperserneqarsimavoq. Tamarmik aatsitassap Killavaaniittup maskiinat atorlugit suliareqqaarneqarnissaanut tunngallutik.

Ataatsikkut tusarniaanissamut saaffiginnittarfik ammarneqarpoq taamanerniillu apeqquterpassuit oqaaseqaaterpassuillu ikkunneqartarsimapput. Apeqquteqaateqarnissamut oqaaseqaateqarnissamullu ulloq killissarititaasimasoq 2. decemperi 2013-imut 6. januari 2014-imut tallineqarsimavoq.

Tusarniaanermut atatillugu tamanut ammasunik tusarniaanikkut ataatsimiitsisoqarpoq novemberi 2013-imip piffinni ukunani Qaqortumi, Alluitsup Paani, Nanortalimmi aammalu Narsami.

Una atuagaq qaqrtoq innuttaasunit avatangiisinut tunngasunik apeqqutigineqarsimasunik oqaaseqaatigineqarsimasunillu imaqrpoq, ngo-nit sulifeqarfinnillu tamakkerlugin. Apeqqutit oqaaseqaatillu tusarniaanermut saaffiginnittarfimmut ikkuneqarnikuusimapput tusarniaanermut piffissariti-taasup iluani. Atuagaq qaqrtoq aammattaaq kujataani tusarniaalluni ataatsimiinnerniit eqikkaanernik imaqrpoq.

Atuagaq qaqrtoq akissutinik oqaaseqaatinillu TANBREEZ-imeersunik Naalakkersuisuniillu imaqrpoq, saniatigullu aalajangersimasumik ASN-imut saffiginninnernik imaqrarluni, allannguutissatullu siunnersuutit nassaarineqarsinnaallutik.

Qinnuteqaateqarneq ingerlaarpoq, atuagaq qaqrtoq qinnuteqaammut ilassutaassaaq tunngaviliisooqataajumaarluni piaanissamut akuersissut suliarineqarnissaanut, suleqatigiinnissamut isumaqatigiissusiornermi (IBA) aammalu akuerineqarnissamut immikkoortortaq 19, 43 aatsitassarsio-nermik ingerlatsinermut tunngasumut.

TANBREEZ-ip Naalakkersuisullu innuttaasut, ngo-ikkut suliffeqarfiiillu qujaffigerusuppaat eqinnaatsumik soqtiginnittumillu peqataasimanerannut tusarniaanerup ingerlanneqarnerani. Taamaaliorisimanerit uunga suliamut tunngaviliisuulluassapput Kalaallit Nunaata inuiaqatigiiannt.

## **I. Tusarniaanermi avatangiisit pillugit apeqqutinut akissutit (ASN)**

## Nr. 1. Avatangiisinut Pinngortitamullu Naalakkersuisoqarfik – Pinngortitamut kiisalu Nukissiamut immikkoortaqarfik

Nr.	Apeqqutit/oqaaseqaatit	TANBREEZ-ip akissutai	Oqartussanit oqaaseqaatit	ASN-imut allannguutit
1.1	<p>Pinngortitamut, Nukissiamut kiisalu Silap Pissusaanut immikkoortortap (NEKA) maluginiarpaa, Tanbreez-ip suliariniagaanut ASN-iliamiupperneq 26-mi allas-simavoq, "Akuiarnerlukut kangerlummut kuutsittarnissaat eqqarsaatigineqarnikuovoq, tas-sungali atatillugu kangerlummi uumassusillit pillugit annertuumik pisarioqisumik misissueqqaartoqartariaqassamat eqqarsaat tamanna taamaatiinnarneqarpoq". Tassunga taarsiullugu, suliariniakkami akuiarnerlukut Fostersømut kuutsinneqartarniarpot, Laksetværelv kiisalu Lakseelv aqquaarlugit kangerlummut kuungussaasus-sangorlugit. Tassunga atatillugu NEKA-p erseqqissaqqunartippaa, akuiarnerlukut kuuit marluk aqquaaramikkit sooq kangerlummi uumasunut, kangerlummut toqqaannartumik eqqaanermiit malunnaatilimmik sunni-uteqannginnerusussatut isigneqarnersut.</p>	<p>Tatsini kangerlunnili akuiarnerlukut eqqarneqarunik, assigiinngitsunik marlunnik imermut sunniuterqarsin-naapput: (1) savimerngit allallu akugisaat akuiarnerlukunit kaanngartiterlutik immami uumasunut naasunullu sunniutissapput, kiisalu (2) tatsip kangerluulluunniit naqqanut akuiarnerlukunik eqqaasoqarpat, uumasut naasullu immap naqqata qaavani uumasut matoorneqarlutik toqorassapput.</p> <p>TANBREEZ-imit piiaaffimmiiit akuiarnerlukuusartussat misissoqqissaarneranni misilittarerannilu paasi-neqarpoq, saviminernik assigisaaniluunniit kaanngartartut ima an-nikitsisasut, tatsini kangerlummiluunniit uumasunut naasunullu akornutaasinnaassanatik.</p> <p>Ukiumut akuiarnerlukunik 250.000 tonsinik Fostersømut imaluunniit kangerlummut eqqaanerup kingunerrissavaa, immap naqqani uumasut naasullu sumiiffimi annertujaami toqorarerat. Tamannali Fostersømi annikitsuinnarmik sunniuteqassaaq, tassanilu aalisagaqaranilu tatsip</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Kissaatigineqarpat DCE/GN peqataarusoq, Fostersømi, Laksetværelvimi kiisalu Lakseelvimi imermik katersinermut misissueqqaarnermullu. Akugisai annertuallaarsorineqar-pata, aaqqiissutaasinnaasunik DCE/GN nalilersueqataasin-naavoq.</p> <p>Taassuma saniatigut uagut Tanbreez-ip akissutaa isumaqatigaarput.</p>	Soqanngilaq

		<p>naqqa annikitsuinnarmik uumasoqarlunilu naasoqarluni.</p> <p>Kangerlummi uumassusillit imminnut ataqatigiaarneri sukumiisumik misissuiffingineqarnikuunngikkaluartut, naatsorsuutigineqarsinnaavoq, kangerlummut eqqaanikkut immap naqqani annertuumi naasut (qeQQus-sat) kiisalu uumassusillit matuuginnarnagit aamma aalisakkat neriniartarfiinut sunniuteqarsinnaassasut.</p>		
1.2	ASN-imi qupp. 56-imi atuarneqarsinnaavoq, eqaluit kuup qinngorpiaani ukiisarput. Tamatumta saniatigut erngup taarserarnera assut killeqartoq. Tassunga atatillugu, NEKA-p paaserusuppa, ukiuunerani kuup imaata taarserarnerata annertussusaanik, kuuttullu qanoq annertutigisup Fostersømeersuuneranik naatsorsuinerit, qanoq aqerloqartigisumik eqaluit sunnerneqarnerannut tamanna mannertuumik pingaarteqarmat.	<p>Ukiup annersaani Fostersømiit Laksetværelv aqquaarlugu lakseelvip erngata taarserarnerata 20 procentitut annertutigisarpoq. Ukiukkulli issilualeraangat Fostersømiit kuuttoqarunnaartarpooq, taamaammallu qaammatini marlunni pingasuniluuniit Laksetværelvimut kuuttoqartarani.</p> <p>Piiaaffimmut atatillugu ukioq naallugu Fostersømut kuutsitsisoqartarpat, ukiukkulluunniit issileraluaraangat kuummiit kuuttoqartassaaq. Taamaalippat Lakseelvip erngata 20 procentiatut annertutigisoq sinnerlugu Laksetværelviilertassalluni. Tamanna pinngitsoorniarlugu, ammarsinnaasamik sapusiortoqassaaq, Lakseelvimut kuunnera annikilligaangat matusartakkamik. Tamanna ASN-imi sukumiinerusumik allaaserineqarpoq.</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>DCE/GN Tanbreez-ip akissutaanut isumaqataavoq.</p>	Soqanngilaq

1.3	<p>NEKA-p amigatigaa, eqalunni aqerloq katersuutaruni qanoq annertutigilersinnaaneranik naliliineq, tassami qupperneq 77-imik allassimavoq aatsitassat oqimaatsut eqalunnut pulallutik annertusiartortarnerat ilisimaneqartoq, ASN-imulli atatillugu eqaluit toqunartumik assigiinnitsumik annertussusilimmik akullit taamaallaat isummerfigineqarlutik. Eqaluit aatsitassanik oqimaatsunik aqoqarnerulernermikkut toqoranngikkaluunilluunniit, eqaluit tasaniittut peqqissusaannut inuillunerisassaattut naligannut sunnuteqarsinnaavoq.</p> <p>Tassunga atatillugu NEKA-p maluginiarpaa, lakseelvimi eqaluit piniagaanerat Immikkoortoq 7-imik, Inuiaqtigiiit taakkualu sumiiffimik atuinerat pillugu nalunaarusami, ilangunneqanngimmat.</p>	<p>Misileeqattaarnerit misissuinerillu ASN-imut atatillugu aaqqissuun-neqarsimasut tamarmik takutippaat, aalisakkanut akornutaalersinnaasumik aatsitassanik oqimaatsunik Lakseelvip ernga (kangerluulluunniit ernga) aqoqalissanngitsoq. Aatsitasat oqimaatsut – aamma aqerloq – akuliunneqartut, Kalaallit Nunaanni killigititaasut annertungaatsiartumik ataassimassavaat. Taamaammat aatsitassanik oqimaatsunik katersuuttoqartalernissaa, soorlu eqaluit aqerlortaqpallaalernissaat ilimagineqartariaqanngilaq.</p> <p>Ilanngullugu oqaatigineqarsinnaavod, piaaffiup ingerlannissaanut oqartus-sat piumasaqaataasa ilaattut, eqalunni (uumasunilu allani naasunilu arlalinni) qanoq annertutigisumik oqimaatsunik aatsitas-saqarnersoq aaqqissuussamik alatsinaanneqartussaamat. Taamatut alatsinaannermi Lakseelvimi eqaluit qanoq aatsitassanik oqimaatsunik aqoqartignerat uuttorneqartassaaq, taakkualu misissukkat piaaffik aallartinngikkallarmat eqalunnut pisarineqarsimasunut sanilliunneqartassal-lutik. Misissuinerni najoqqutarineqartussat ukiuni assigiinngitsuni pingasuni katarsorneqareerput, taakkualu Nationalt Center for Miljø og Energi-mi (DCE) qeritsivimmi toq-qorsimaneqarlutik.</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Tanbreez-ip akissutaa DCE/GN-imut isumaqtigineqarpoq. Immami aqitsumi aqerloq 1 µg/L inorlugu annertussuseqarpat, uumasunut pulasoqarnissaa naatsorsuutigineqarsinnaanngilaq. Imermi aqitsumiit imermi mangertumi aqerloq aalisakkanut pulajanerusarpoq. Taamaakkaluartoq, akissummi oqaatigineqareersutut, sukumiisumik nakkutil-liisoqassaaq.</p>	<p>Innuttaasut Lakseelvimi eqalunni-artarnerat ASN-imi immikkoortoq 7-imut ilangunneqassaaq.</p>
-----	---	---	---	--

1.4	<p>Ujaqqat akoorutissanik akuisa missisoqqissaarnerannit nalunaarusi-ami qupperneq 77-imi allas-simavoq, misissoqqissaakkani missugassat marluk piviusut aallaavigalugit misissorneqartut. Tras-sunga atatillugu NEKA-p amigaatigaa, aatsitassat oqimaatsut annertuumik kaangartorsinnaanerat naapertorlugu, ajornerpaamik pisoqartillugu pis-susaasussat naapertorlugit assigu-sumik missosoqqissaarisoqarnissaa.</p>	<p>"Piviusoq aallaavigalugu" isumaqarpoq, misissugassat sumiiffinni assiginngitsuni katersorneqarsimasut. Tamatumuuna qulakkeerneqassamat, qaarsumiit kaanngartortut qanoq annertutiginerisa upper-narsaasernissaat.</p> <p>Tamatuma saniatigut aamma aatsittasaq qanoq fluorimik arrorsin-naasumik qanoq akoqartiginersoq misissorneqassaaq. Tamanna pissaaq Nationalt Center for Miljø og Energilu (DCE) isumaqatigiissutit naapertorlugit. Inerniliinerit ASN inaarutaasumik nutarterneqarnerani ilanngun-neqassapput.</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Eqqakkat erngup akuisa aqerlumik kaanngarfiusut uuttortarneqarneri DCE/GN-p misissornikuuai. Piviusut aallaavigalugit misissukkat qanoq annikitsigisumik avatan-giisinut akornutaasinnaaneri eqqa-assagaanni, ajornerpaamik pisoqartillugu pissusiusussat aallaavigalugit misissueqqullugu ingerlatsivik qinnuigisari-aqarsorinngilara. Ajornerpaamik pisoqarnissaanut pissutaasinna-sut tassaassapput, Waste Rock2/ujaqqat sinnikut imaluun-niit sequtsikkat. Taakkua akuiar-nerlukut assigiinngitsut marluk mississugarineqarnikuupput.</p> <p>Malugeqquneqarpoq, misissuinermi ujaqqat eqqakkat ingerlatsiviup sequtserlugit misissorpai, naak eqqakkat Fostersømut kuut-sinneqartinnagit sequtseqqaar-neqartartussaanngikkaluartut. Taamaammat misissuinermi pis-susaasussanit ajornerusoq najoq-qutarineqarput, siunissamilu tatsip qanoq saviminermik akoqartigiler-sinnaaneranut assingusoq misis-sugaralugu (ajornerpaamik pisoqartitsisuusaartutut).</p> <p>Arlaleriarluni taaneqareersutut, fluorip arrorsinnaasup misis-sorneqarnissaa amigaataavoq.</p>	Soqanngilaq
-----	--	---	---	-------------

1.5	<p>Ujaqqanik akuinik misissuinerit takutippaat, piffissap sivisuup ingerlanerani, akuiarnerlukunit imamiittunit kaanngarartuni saminernik qassnik kaanngartoqartarnersoq uuttortartarlugu misisuisoqarnikuusoq. Sivisuumik misilittaanermi sapaatip akunneri arfineq marluk atorneqarput.</p> <p>NEKA-p tassunga atatillugu paaserusuppa, immikkoortumi naatsumi tassani soq sapaatip akunneri arfineq marluk piffissap sivisuup ingerlanerani sunniutit missornissaannut naammannerneqarsut. Taamaammat immaqa Fostersømi ukiut siullit tallimat ingerlaneranniinnaq tatsip aqerlumik allanillu aatsitassanik oqimaatsunik akoqarnerulernissaata naatsorsuutigineqarneranut tamanna pissutaavoq, tamatumalu kingorna tatsip akua taamaaginalertussatut naatsorsuutigineqarluni. Nalunaarusiami ajoraluartumik takuneqarsinnaannngilaq, Fostersømi erngup Kalaallit Nunaanni killigititat qaangerlugit taseq aqerlumik aqoqassanersoq - taamatullu qanoq sivisutigismik uuttortaasarluni alaperntattoqasanersoq. Taamaallaat atuarneqarsinnaavoq piiaffiup matuneraniit ukiuni pingasuni nakutiginninneq ingerlanneqassasoq, tamatumali kingorna aaqqiissutaa-</p>	<p>Siunnersuisafiup Golder-ip Sverigemi immikkoortortaqarfia ujaqqat akuinik misilittaasuuvooq. Golder misissugas-sanik Sverigemi laboratoria misisueqqissaarnermi atorpaa. Golder-ip Sverigemi immikkoortortaqarfia uki-orpassuarni Sverigep avannaani aatsitassarsiortunik sullissilluni, akuiarnerlukunit sivisuumik immamiittunit saviminernik kaanngartoqartarnernik misissuinissanik aaqqissuillutillu namminneq misissuisarnermikkut misilittagarpassuaqarput. Golder-ip misilittagai naapertorlugin, savimernig akuiarnerlukunit kaanngartut sapaatip akunnerini arfineq marlunni nakkutiginnilluni misissuineq, sivisuerujussuarmik savimerngit kaanngartortarnerannik uuttortaa-nermi paasissutissat tutsuiginartut nassaarineqarsinnaasarpus.</p> <p>Maluginiassallugu aamma pingaaru-teqarpoq, akuiarnerlukuniit toqqaannartumik imaanut atasuniit qallerni-iginnangajak saviminernik kaanngartoqartarnera.</p> <p>Tatsilluunniit naqqanut akuiarnerlukut eqqarneqarpata taserlu annikinerusumik imaqalerluni, tamanna tatsimut imeq aaqusaartartoq annikinnerulissanngilaq. Tamatumunga pissutaavoq, sialummit pui-lasunillu tatsip immernerata al-lanngortussaannginnera. Golder-ip naatsorsuinera naapertorlugu, tamatumla kinguneranik ukiut tallimat</p>	<b>DCE/GN</b>	<p>Seernaartumik pilersitsisin-naasunik eqqaasoqartillugu, piffisaq sivisooq atorlugu misilittaanisaq pingaaruteqarpoq, uanilu taamaaliortoqanngilaq. Ileqqorissaarnissaq pinerullugu, uuttortaanerit soq sapaatip akunneri arfineq marluk ingerlareersut unitsinneqarsimancerat pillugu, aatsitassarsiorfik nassuaateqartariaqarsorinarpq.</p>	<p><b>DCE/GN:</b> Ingerlatsiviup ASN-imi nassuaateqarfigisariaqarpaa, soq uuttortaanerit sapaatip akunneri arfineq marluk qaangiummata unitsineqarnikuunersut,</p> <p><b>TANBREEZ:</b> ASN-ip inaerneqarnerani misissuinerit sivisussusaat nassuaateqarfigineqassaaq.</p>
-----	--	---	---------------	---	---

	<p>sinnaasunik pisariaqartitsisoqaliss-appat qanoq iliortoqarnissaa eqqaaneqarani.</p> <p>qaangiunneranni, saviminernik akugisai aalaakkalaissallutik. Piiaaffik matuneqarpat akuiarnerlukunillu eqqaasoqarunnaarpat, saviminernik akoqarnera appariassalluni. Kalaallit Nunaanni killigititaasunit appasinne-rusumik qaqugukkut aqerloqalernisa-saa oqaatigiuminaappoq, ukiulli mar-luk pingasulluunniit qaangiunneranni tamanna anguneqarsinnaassangatin-neqarpooq.</p> <p>Piiaaffiup matunerata kingorna qanoq sivisutigisumik nakkutilliisoqassaner-soq, Kalaallit Nunaanni oqartussat aalajangissavaat, taakkualu aalajan-gertussaallugu, iluarsaassutissatut iliuutsit suusanersut.</p>		
--	---	--	--

## Nr. 2. Avatangiisinut Pinngortitamullu Naalakkersuisoqarfik – Avatangiisinut immikkoortortaqarfik

Nr.	Apeqqutit/oqaaseqaatit	TANBREEZ-ip akissutai	Oqartussanit oqaaseqaatit	ASN-imut allannguutit
2.1	Immikkoortoq 5.9-mi qupperneq 28/114-mi Umiarsuarnik assartui-neq, allassimavoq "Umiarsuit umiarsualivimmut talittartussat nalinginnaasumik Heavy fuel oil (HFO) ingerlatigisassavaat". Avatangiisinut immikkoortortaqarfik Avatangiisit pillugit Aqutsisoqarfimmiit kiisalu Aatsitassanut Aqut-sisoqarfimmiit arlaleriarluni paa-sitinneqartarnikuuvooq, "aatsitas-sarsiornermut atatillugu avataani orsussaq angallatit ingerlatigisaat annerpaamik 1,5 procentimik seernartoqarnissaap pi- umasaqaatiogineqarpoq - tamatuma kinguneranik taamatut suliaqarnermi seernartumik aniatitsineq annikillisarneqassaaq". Avatangiisinut immikkoortortaqarfip innersuussutigaa, ajornanngippat taamatut piumasaqaat aatsitas-sarsiornermi tamani (piiaaffit, avataasiorn erit il.il.) atuuttus-sangortinnejassasoq, umiarsuit pilersuinermi assartuinermilu aatsitassarsiorfimmiit tassanngaanni- illu angallatigineqartut ilann-gullugit.	Tamanna Naalakkersuisut susasaqarfiiut ilaavoq.  Tamanna Naalakkersuisut susasaqarfiiisa ilagaat. Kalaallit Nuna-anni oqartussat piumasaqaataat TANBREEZ Miningip malittarissa-vai.	<b>DCE/GN</b>  pkt 20.7-mut kiisalu 20.8-mut akissutit takukkit.	Soqanngilaq

	Piiaaffimmiit piiaffimiillu as-sartuisut umiarsuit tamarmik, uuliamik ajutoornissamut sillimmatinik atortoqarnissaannik, Tanbreez-ip piumaffigineqarnissaa Avatangiis-nut immikkoortortaqarfiup pingartutut isigaa.			
2.2	Immikkoortoq 5.12-imí qupperneq 28/114-imí, Imermik pilersuineq, allassimavoq "Imeq nerisassanut atugassiaq umiarsualiviup eqqaani tarajuiaammeertuusassaaq". Avatangiisnit immikkoortortaqarfiup innersuussutigaa, umiarsualiviup eqqaani imermik imigassamik tarajuiaaneq ulorianartoqannginner-soq upternarsarneqassasoq.	Tarajuiaat umiarsualiviup eqqaani-ittussaangaluartoq, tassanngaanniit mingutsitsisinhaaneq pinngit-soorniarlugu, imeq tarajuiagassaq avasinnerusumiit milluarneqartasaqq. Tarajuiaammi imeq aamma akuttungitsumik misissorneqartartussaavoq.	<b>DCE/GN</b>  Ingerlatsiviup akissutaa tamakkii-sumik akissutaavoq.	Soqanngilaq
2.3	Immikkoortumi quppernermi 30/114-miittumi uunga tunngasumi "Eqqakkatikuallassinnasut", allassimavoq ikuallaaviliortoqassasoq. Tassunga atatillugu Avatangiisnit immikkoortortaqarfiup paaserusuppa, ikuallaavik gassip pujunngunnerani akuiaateqartinneqassanersoq, taamaassappallu gassip pujunngunnerani akuiaat qanoq ittoq atorneqassanersoq?	TANBREEZ-ip sulariniagaanut atatillugu ikualaaviliassaq, Kalaallit Nunaanni oqartussat piumasaqataat tamaasa naapertorlugit ingerlanneqassaaq. Gassip pujunngunnerani akuiaat pisariaqarsori-neqassappat invertinneqassaaq.	<b>DCE/GN</b>  Ingerlatsiviup akissutaa tamakkii-sumik akissutaavoq.	Soqanngilaq
2.4	Immikkoortumi aamma tassani allassimavoq, arsakoq piiaaffeqarfiup iluani toqqorneqartassasoq. Tassani pujoralak teqqajasooq/flyveaske imaluunniit slagger ilitsiter-nerit sinnikui pineqarpal? Arsakut	Kalaallit Nunaanni oqartussat piumasaqataat tamaasa TANBREEZ-ip naammassisavai. Tamanna aamma oqartussanit piumasaqaatigineqarpal, arsakunut	<b>DCE/GN</b>  Tanbreez-ip akissutaa DCE/GN-ip naammaginaartippaa.	Soqanngilaq

	<p>qanoq annertutigisut pineqarpat? Tamanna Aatsitassanik suliariiniak-kanut nalinginnaasumik periuserineqartinneqartarpa? Ikuallaavinniit arsakut Kalaallit Nunaanni Kom-muninit toqqortoqquaanngillat, assersuutigaluguli Danmarkimut assartorneqartussaasarluni.</p>	<p>teqqalasunut/flyveaske kiisalu ilin-nikut sinnikuinut/slagger atatillugu naammassissavarput.</p>		
--	---	---	--	--

## Nr. 3. Greenpeace

Nr.	Nr.	Apeqquutit/oqaaseqaatit	TANBREEZ-ip akissutai	Oqartussanit oqaaseqaatit
3.1	<p>Greenpeace-p nuannaarutigaa, Aatsitassanut Aqtisisoqarfip tusarniaanermut killiliussaq kinguartimmaq, nalunaarusiat najoqqutarisassat pisortatigut saqqummiunnreqarerisa kingusinaarpallaarnera pissutigalugu. Tuluarnerusimassangaluarporli killiliussaq sapaatip akunnerinik arfineq pingasunik kinguartinneqarsi-masuuppat - minnerunngitsumik sivitsuineq juullimi sulinngiffeqarnermiimmat, kiisalu paasissutissat pineqartut paasiuminaatsuullutik.</p> <p>Erseqqissarneqassaaq Greenpeace tunngaviusumik piaaniarnermik tapersersuimmat, ajoraluartumilli pilersaarutini saqqummiunneqartuni arlalinnik amigaateqartoqarpoq ajornartorsiuteqarlunilu suliariniagaq akuerineqartinnagu aaqqiiffigisassanik. Tamatumani paasissutissiinerit amigartut kismik pineqanngillat, aammali – suli ajornerusumik – suleriaatsit apeqqusertariallit, aniatitsinerit minnerunngitsumillu akuiarnerlukunit eqqaanermut atatillugu. Tamanna iluarsineqanngippat Greenpeace-p suliariniagaq taperssorsorsinnaanngilaq, avatan-</p>	<p>Taanna TANBREEZ-ip akissuteqarnissaanik pisariaqartitsinngilaq.</p>	<p><b>DCE/GN</b> Oqaaseqaateqanngilaq.</p>	<p>Soqanngilaq</p>

	giisinummi, pinngortitamut innuttaasunullu sunniutigisinnasai anertuallaqaat. Sunniinerussinnaanerit tamakkua malunnaatilim-mik annikillisarneqarsinnaapput, Namminersorlutik Oqartussat avatangiisit pillugit Tanbreez Mining Greenland A/S-imut piumasaqaatnik sukaterippata.			
3.2	<p>Tusarniaanermi najoqqutarineqartuni allassimavoq, Tanbreez uki-umut aatsitassamik 500.000 tonsimik piaasassasoq (q. 10). Taamaakkaluartoq ingerlatsivim-mik piginnittutut ingerlatsivik Rim-bal Pty Ltd., Greg Barnes, oktobrimi oqaaseqaseqarnermini taavaa tunisassiorneq ukiumut 1.500.000 tonsimik annertuseriarsinnaasoq, ukiullu 5-10-t ingerlaneranni allaatukumut 3.000.000 tons tikillugu annertuseriartarsinnaasoq. Dust Dispersion Study-mi aamma takuneqarsinnaavoq (q. 6), ukiumut 600.000 tons angungajallugu tunisassiorqartassasoq, tamannalu ASN-imi aallaavigisamit 20 pro-centimik annertuneruvoq.</p> <p>Naqissuserneqartariaqarpoq, tunisassiornerup annertusineratigut soorunami aamma avatangiisiniq akornusersuineq annertusissaq, piaanissamullu akuersissummi 500.000 tonsit tunisassiarineqarsinnaasutut killiliun-</p>	<p>ASN suliarineqareersoqnukiumut 500.000 tonsinik tunisassi-orthoqartarnissaa aallaavigalugusuliarineqarpoq, taamatut anner-tutigisumik tunisassiornissaq aamma tunisassiornissaminut qin-nuteqaammini ingerlatsiviup taamatut annertutigisumik tunisassiorqartarnissani aallaavigaa.</p> <p>Ingerlatsivik kingusinnerusukkut annertunerusumik tunisassiorialis-saguni tamanna Kalaallit Nunaanni oqartusanut qin-nuteqaatigeeqqa-assavaa. Oqartussat taama ittumik akuersissuteqartigatik naliginaavoq ASN-imik nutaamik sulia-rinnittoqarnissaata piumasari-neqartarnera.</p> <p>Arsakut pillugit tunisassiarineqartussatut taaneqartoq eqqortuunngilaq. Kisitsit eqqortoq tas-saavoq 500.000 tons.</p>	<b>DCE/GN</b> <p>Tanbreez-imit akissut DCE/GN-p naammagisimaarpaa. Tanbreez-ip qinnuteqaataani ukiut qulit inger-laneranni, aatsitassap ukiumut 500.000 tonsip tunisassiarineqartarnissaa qin-nuteqaatigineqarpoq.</p>	Soqanngilaq

	neqanngippata, taava piaanissa-mut qinnuteqaat aallaqqataaniit suliarineqalertussaassaaq, avatan-giisit qanoq sunnerneqartiginis-saat, annertunerusumik tunisassi-orneq aallaavigalugu naliler-sorneqarniassammat. 500.000 tonsit sinnerlugit ukiumut tunisasiarineqartarnissa Greenpeace-p imatut akerlerinngikkaluarpa, tamannali pilersaarutaappat, najoqquassani saqqummiun-neqartunut ilangunneqarariaqar-poq.			
3.3	Tusarniaanermi najoqquassani aamma tunisassiornermi ukiut tal-limakkaat taaneqarput – tassa katillugit ukiuni qulini tunisassior-nissaq – kisiannili Greg Barnes siornatigut oqarnikuvoq, ukiuni tuusintilinni piiarneqarsinnaasunik atortussassiassaqarpoq. Piaaffiup ingerlanissaa ukiunut qulinut kil-leqarnersoq upternarsarneqarsin-naava? Taamaannngippat, maannakkumiit tunisassiorfissatut piffis-saliussat tamatumanilu avatangii-sit qanoq sunnerneqarsinnaanerat ilangunneqartariaqarput. Allatut periarfissaasinjaavoq, ukiut siulliit qulit qaangiuppata Tanbreez Mi-ning Greenland A/S sivisunerusu-mik tunisassiussaguni nutaamik qinnuteqaatip suliarineqarnissaa piumasaqaataasinjaavoq.	<p>ASN-imu ukiuni qulini tunisassior-nissaq aallaavigineqarpoq. Inger-latsivik aamma ukiuni qulini tuni-sassiornissaminik qinnuteqarniar-poq.</p> <p>Ingerlatsiviup kingussinnerusukkut piffissaq tunisassiorfissani sivit-sorniarpagu, nutaamik qin-nuteqaateqartoqassaaq. Kalaallit Nunaannilu oqartussat aalajangis-savaat, ASN-imik nutaamik sulia-rinnittoqartariaqarnersoq.</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Tanbreez-ip akissutaa DCE/GN-ip-naammagisimaarpaa.</p>	Soqanngilaq

3.4	<p>Greenpeace-p aamma eqqumiigaa, Killavaat Alannguanni suliariniagaq taama pingaartigisoq, tassunga atatillugu ingerlatsivik siornatigut australiami oqartussanit sallulluni pineqaatisinnejarnikoq Namminersorlutik Oqartussanit suleqatisineqarsimanersoq. Greenpeace ataqqivaa, ajoraluwartumik suleqatigisinaasat arlallit akornanni nammineq toqqaasinnaasoqartari-aqannginnera, ingerlatsiviilli saqqummiussaat – aamma qulaani allaaserisat tunisassiornerup sisivussusissaanut piaaffiullu qanoq sivisutigisumik ingerlanissaanut paasissutissat imminnut akerleriitut eqqarsaatigalugit - sukumiinerusumik nakkutigineqartariaqarput.</p>	<p>Greg Barnesimut pineqaatisiis-sutigisinnaasanik iliuuseqarsimasut unnerluussutit tamaasa Australiami eqqartuussisoqarfittunuartinnikuuaat.</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Pineqassaaq Australiami inatsisit?</p>	<p>Soqanngilaq</p>
3.5	<p><b>Akuiarnerlukut:</b></p> <p>Greenpeace-p sakkortunerpaamik innersuussutigaa, akuiarnerlukut Fostersømut iginneqartannginnisaat. Akuiarnerlukut ilaatigut aqerlumik annertuumik akoqassapput, taannalu arrorsinnaavoq peqqisutsimut ulorianarsinnaalluni. Akuiarnerlukut – ingammik taamatut sananeqaatillit – avatangiisnit kuugussaasinnaanngorlugit inissinneqartussaasori-neqanngillat. Tamatumunnga taarsiullugu Namminersorlutik Oqartussat piumasariaqarpaat, si-</p>	<p>ASN-imut ilanngullugu sukumiisumik misissuinerit takutippaat, akuiarnerlukunik inissiineq avatan-giisinik mingutsitsissanngitsqoq.</p> <p>Piaaffiup ingerlanerata nalaani matoorarneratalu kingorna ukiuni arlalinni, Fostersømi aqerloqarnerata Kalaallit Nunaanni oqartussanit killigititaasut qaangersimassavai. Tassungali atatillug eqqasitsissutigineqassaaq, Fostersø piaalluni suliariniakkamut ilaamat. Piaaffiup avataani Kalaallit Nunaanni erngup pitsaassusaanut</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Greenpeace-p Fostersømut inisseeqqusinani sakkortuumik innersuussuteqarneranut atatillugu, akuiarnerlukut imermik qaller-neqarsinnaatinnagit inissiinissaq DCE/GN-ip sakkortunerpaamik mi-anersoqqussutigissavaa. Tamanna arsakut teqqarnerannik kiisalu si-alummik sermillu aanneranik nakkutigineqarsinnaanngitsumik akuiarnerlukut akorisai siaruaassorsinnaanerannik kinguneqassaaq.</p>	<p>Soqanngilaq</p>

	unissaq ungasissoq eqqarsaati-galugu akuiarnerlukunut atatillugu iliuuserineqarsinnaasunik, avatan-giisinut sunniuteqapilunngin-ne-rusunik, Tanbreez Mining Green-land A/S piareersaassasoq.	piumasaqaatit tamarmik naam-massineqassapput.		
3.6	Nalunaarusiami takujuminaappoq akuiarnerlukut qanoq annertutigi-sut Fostersømiit kangerlummut si-aruaatissanersoq, kiisalu aqerlu-mik mingutsitsineq tamatumalu kingunerisinnaasai amigaataapput. ASN-imi (q. 26.) tikkuarneqarpoq, akuiarnerlukut kangerlummut eqqarneqarnissaat unitsinneqar-nikuusoq, avatangiisit pillugit pisarioqisumik sivisoqisumillu mi-sissueeqqaartariaqarneq pissuti-galugu. Tusarniaanermi Inuussu-tissarsiornermut, Aatsitassanut Suliffeqarnermullu Naalak-kersuisoqarfiup akissutaani eqqumiigineqarpoq, eqqakkat kuuit marluk kangerlummut atasut aqquaarnerisigut, kangerlummi uumassusillit malunnaatilimmik sunnerneqarnissaasa ilimagi-neqarunnaarsinnaanerat. Eqqumiiginnineq tamanna Green-peace-p isumaqatigaa.	Akuiarnerlukut Fostersø-p naqqanut inissinneqassapput. Akuiarnerlukut akui avatangiisini kuunnut kangerlummulluunniit siaruaannavianngillat.  Piffissap ingerlanerani - Fostersømi inissiisinnanaanermut taarsiussassatut – kangerluup naqqanut inissiinissaq eqqarsaatigineqarluarpoq unitsiinnarneqarlunili. Tamatumunnga pissutaavoq, akuiarnerlukut akugisaat tarajulimmut inissinneqarunik qanoq ilisanersut pillugit ilisimasat killeqarmata, pisarioqisumik misissusoqaaqqtariaqarnissa.  Periarfissat allat tassaapput akuiarnerlukut piaaffimmut immiuteqquinneqartarnissaat, tamatumanili akuiarnerlukut annertoorujussuakkaarlugit toqqortorneqartariaqassapput. Silaannarmi inissiisoqarsin-naanngilaq, sequnnikut anorimik siaruaatissammata.	<b>DCE/GN</b>  DCE/GN isumaqarpoq, Fostersømi akuiarnerlukunik inissiinissaq naammaginartumik isuman-naatsuusoq. Fostersømi inissiinis-samiiut isumannaannerusumik DCE/GN siunnersutissaqanngilaq. Misissuinerit ASN-imut ilanngun-neqartut takutippaat, taamatut inissiinermi kangerlummi pissutsit malunnaatilimmik sunnerneqarna-vianngitsut.	Soqanngilaq

3.7	<p>Nalunaarsuiffik 9-6-mi allas-simavoq, ukiut siulliit tallimat ingerlaneranni Fostersømi saviminernek akkuusoq annertusiar-tussasoq, tamatumali kingorna sa-vineqassusaa aalaakkaalissasoq. Greenpeace-p paaserusuppa, paassisutissat suut tunngavigalugit taamatut naatsorsuuteqartoqarnersoq. Piffissap ingerlanerani akuiarnerlukut tatsip naqqa matu-jartuaassavaat arriitsumillu taseq ikkalisikkartulissallugu, ilimagi-neqarsinnaasorineqanngilarlu tamatuma kingorna tatsip saviminernek akua annikilliartulissasoq – annikilliartortinniarlugu aqerlort-lik annertunerusoq Lakseelvimut kuutsinneqanngippat, naak tamanna ajornakusuussaqisoq.</p>	<p>Tatsini akuiarnerlukunik inisiisarneq nunani amerlaqisuni na-linginnaavoq. Soorlu Sverigep avannaani, immikkut ilisimasallit Golder-imeersut (Sverige), Foster-sømi misileraallutilu piviususaar-titsinikut najugaqarfianni tamanna periusaavoq.</p> <p>Fostersømi savimerngit arrorsimasut ukiut arlallit ingerlaneranni annertusiartorunnaassaput. Tamatumunnga pissutaavoq, akuiarnerlukut immap naqqata qaaniittut taamaallaat toqqaannartumik tatsip ernganut atasut saviminernik kaanngartitsisartussaanerat, ukiullu arlallit qaangiukkaangata tatsip engata saviminermek akua annertusiartorunnaassalluni. Aamma imermik minguitsumik sialummit puilasuniillu immerneqartuassaaq (naak akuiarnerlukunik eqqaasoqartuarneratigut tatsip imaa annikilliartussangaluartoq). Tatsip imermik mingoqanngitsumik imaa annikilliartarluni imermik mingoqanngitsumik immerneqartuassagami, ukiut ingerlaneranni akugineqartut savimerngit annikilliartulissapput. Fostersømut atatillugu naatsorsorneqarpoq, tatsip saviminernik akua ukiut tallimat</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Naatsorsukkat DCE-p sukumiisumik misissoreerpai, paasisallu naapertorlugit kukkunerit annikitsut aaqqinnejareernerisigut, ingerlatsiviup DCE-llu naatsorsuineri assigiilerput. Uuttortaanerit takutippaat, ukiup ingerlanerani Fostersømi aqerloq arrottartussaq tassaasoq 9,07 kg. Taanna ukiumut imermik kubikmeterinik 4,6 millioninik tatsimut aqquaartartumik akoorneqassaaq sakkukillisinneqarluni. 25.2-mut kiisalu 25.3-mut akissutit aamma takukkit.</p>	<p>Soqanngilaq</p>
-----	---	--	---	--------------------

		qaangiunneranni annertusiartorunnaassasoq. Piaaffik matuneqarpat, akuiarnerlukunillu eqqaaneq unitsinneqarluni, taava saviminernik akua appariartulissaq ukiullu arlallit qaangiunneranni avatangiisit nalinginnaasumik akugisaat anguneqassalluni.		
3.8	Naak aqerlup ataatsimut isigalugu sunniutigisinaasaa siaruaassin-naaneralu isumakulunnartoqartineqanngikkaluartut, atuarneqarsinnaavoq, akuiarnerlukunik Fostersømut eqqaasoqarneratigut Kalaallit Nunaanni killigititaasoq 1 µg/l. qaangerneqas-sasoq, ilaannilu akua 1,57 µg/l.-iusassalluni. Ukuunerani aamma lakseelvip ernga taarsersornikiler-aangat aqerlumik akorqarnerata Kalaallit Nunaanni killigititaasut qaangertassanerai ilisima-neqanngilaq (ASN-imi qupp. 80).	Kalaallit Nunaanni erngup pitsas-susaanut malittarisassat Kalaallit Nunaanni avatangiisini atuutsinneqarput, piaaffimmuinngitsoq. Fostersø akuiarnerlukunik inissiivittut piaaffiup ilaatut atassaaq. ASN-imi naqissuserneqarpoq, Lakseelvip aqerlumik akoqassusaata (sumiiffimminnilu piaaffiup avataaniittuni) Kalaallit Nunaanni killigititat qaagissanngilaat. Ukiukkut issillualeraangat, Lakseelvimit kuuttoqarnera annikillilluni, taava Fostersømiit kuunnera asserneqassaaq, Lakseelvip erngata aqerlumik akuata killigitamik 1 µg/l.-mik qaangiinissaa pinngitsoorniarlugu.	<b>DCE/GN</b>  Naatsorsueqqinnermi tatsip akoqassusaata 1,57 µg/L. qaangissagaa paasineqarpoq. DCE/GN-ip innersuussutigaa, maleruaqqusatut killigititaq 1 µg/L., sumi atuutsinneqassanersoq Kalaallit Nunaanni oqartussat aalajangersaaffigissagaat: Lakseelvip qulinnguani Laksetværelvimi tamanna atuutissasoq innersusutiginqarpoq.	Soqanngilaq
3.9	Nalunaarusiap aallaqqataani erseqqissarneqarpoq, "akuiarnerlukut ujaqqat igitassallu Fostersømut eqqarneqartut tatsimiit Laksetværelvimit kiisalu Lakseelvimit (naggataatigut kangerlummut kuuttussanut) kuunnera sunnerneqassapput" (ASN-imi qupp.	Paasinerluisoqarsimaneranik manna pissuteqarpoq. ASN-imi titarneq issuarneqartoq, " "akuiarnerlukut ujaqqat igitassallu Fostersømut eqqarneqartut tatsimiit Laksetværelvimit kiisalu Lakseelvimit (naggataatigut kangerlummut	<b>DCE/GN</b>  TANBREEZ-ip akissutaanut DCE(GN isumaqataavoq, paasivar-pulli Lakssetværelvimi erngup aqerlumik akuata 1 ug/L qaanger-sinnaasassagaa.	Soqanngilaq

	11). Tamanna akuerineqarsin-naanngilaq, Fostersømut, Lakset-væreelvimut kiisalu Lakseelvimut sunniuteqarnerluttussaannginnera qulakkeerlugu oqaatigisin-naanngikkaanni periarfissanik allanik ujarlertoqartariaqarpoq, tatsimut eqqaanani.	<p>kuuttusanut) kuunnera sunner-neqassapput)" imaqarpoq, ilaatigut avatangiisirut <u>sunniutaa-sinnaasunik</u> paasinianernik, ASN-imi nalilersorneqartussanik. Sunniutaasinaasut allat tassaapput arsakunik mingutsitsineq kiisalu uumasunik nujuartanik akornusineq.</p> <p>Fostersømut akuiarnerlukunik ujaqqanillu igitassanik eqqaaneq, tatsimiit kuup aqqusaagaani imeq uuttorneqarsinnaasumik sunner-neqarnavianngitsutut, nalunaarusiامي nalilerneqarpoq.</p>		
3.10	ASN-imi oqaatigineqarpoq, akuiarnerlukut ujaqqat igitassallu eqqarneqarneri equaluit dafniallu toqorarnerunerannik kinguneqarnersut misissorneqarnikuusut (ASN-imi q. 78). Ajoraluartumik kisisuinerni uumasut tamakkua allatigut sunnerneqarnerlussinnaanerat misissorsimagunangilaat. Akugisat tamakkua equaluit dafniallu kinguaassiorsinnaanerannut qanoq sunniuteqartarnersut, aalisakkat angissusaannut sunniutaratarsinnaasut il.il. siornatigut misissorneqarnerannit nalunaarusi-orthoqarnikuussaaq. Missuinkuunerit tamakkua nassaassaagunik ilanngussorneqartariaqarnerat Aatsitassanut Aqutsisoqarfimmit eqqarsaatigilluarneqartariaqarpoq,	<p>TANBREEZ-ip suliariiniagaaniit akuiarnerlukut tassaassapput qaarsoq sequetseqqissaarsimasoq, kajungersumik immikkoortiterlugu atortussiassanik akuiarneqarnikoq. Suliariinninnermi akoorutissat atorneqassanngillat. Taamaammat Fostersømut eqqakkat tassaassapput, qaarsut avatangiisiniittut sananeqaataasa assingat - atortussiassanik akuiagaq.</p> <p>Akuiarnerlukut sequetseqqissaar-nikuussagamik annertuumut siaru-aattarput, savimerngit allallu nalinginnaasumik akugisai tatsimi ar-rortikkuminarnerulerlartutik. Akoorutissat taamatut kaanngart-artut aalisakkanut dafnianulluuniit toqnartuuusinnaaneri misissor-lugit "økotoxicologiske</p>	<b>DCE/GN</b>	soqanngilaq

	nassaassaanngippatalu Aatsitassan- nut Aqutisoqarfiup Tanbreez qin- nuigisariaqarpaa, tamakkunannga misissuitseqqullugu.	tests/pinnortitami toqunartut misilittarneri" (ASN-imi annertune- rusumik allaaserineqarput). Aat- sitassarsiornerni allani tamani Ka- laallit Nunaanni oqartussat tamanna piumasaqaatigisarpaat. Misissuinerni taakkunani "akooru- tissat apeqquserneqartut" aalajan- gersimasut immikkut misis- sorneqanngillat, taamaattorli na- qissuserneqarpoq, akuiarnerlukut naatsorsutigineqartutut imaani uumasunut toqunartunik akoqanninnerat (tamakkualu nassaarineqanngillat).  Maannakkuugallartoq fluori arror- sinnaasoq pillugu immikkut misis- suisoqarnikuunngilaq. Tamatu- munnga pissutaavoq, sumiiffiup sananeqaataa eqqarsaatigalugu, aatsitassami fluorimik arrorsin- naasoqarnissaa ilimanas- suseqanngilaq. Apeqqulli DCE-mit allanillu qaquinneqarmat, aatsitas- sap fluorimik arrorsinnaasumik akuata annertussusaa paasiniar- lugu assigiinngitsunik TANBREEZ Mining misileraassaaq. Misileraa- nerni taakkunani periuseq DCE-mit akuerieqaqqaassaaq. Inaaru- taasumik ASN-ip suliarinerani iner- niilinerit nassuaatigineqassapput.		
3.11	Ilisimasat naapertorlugit ASN-imi sukumiinerusumik nassuaateqarfifi- gineqanngilaq, suna periuseralugu Fostersø, Laksetværeelv kiisalu	Piaaffimmik pilersitsinermi ASN- imik nalunaarusiortoqarnissaanut Kalaallit Nunaanni malittarisassat naqissuserpaat, nalunaarusiaq	<b>DCE/GN</b> Tanbreez-ip akissutaa naammat- tutut isigineqarpoq.	Soqanngilaq

	Lakseelv misissorneqassanersut. Tamanna ASN-imi ersarissumik saqqummiussimaneqartariaqaraluarpoq. Greenpeace-p kingumut erseqqissassavaa, akuiarnerlukunik inissivissap akisussaas-suseqangngitsumik inissinnissaa, si-unissarlu ungasissoq eqqarsaatigalugu, pilersaarutinillu aaqqissussineq eqqarsaatigalugu, akuiarnerlukunik eqqaasoqartariaqarpoq.	nakkutilliinissamut aaqqissuussanik imaqartariaqartoq. Taamaamat ASN-imi TANBREEZ-ip sulianiagaata nakkutigineqarnissaanut aaqqissuussaq ilangunneqarpoq. Aaqqissuussami siunnersuutigineqarpoq, sapaatip akunneri tamaasa Fostersøp, Laksetværelvip kiisalu Lakseelvip erna misissuiffingineqartassaaq, misissugassallu saviminernik akoqarnerilaatigut misisoqqissaarneqassal-lutik. Tassani inerniliussat, piiaaf-fik aallartinngikkallarmat ukiuni pingasuni katersukkanit avatangiisit nalinginnaasumik akoqarnerat sanilliunneqassalluni. Nakkutigin-ninnissamut aaqqissuussaq Kalaallit Nunaanni oqartussat peqatigalugit suliarineqassaaq.		
3.12	<i>Imikoorut:</i> Takuneqarsinnaanngilarli, immikoorut qanoq ililluni sukuiarneqassanersoq, kangerlummut anngukkuni sunik akoqsangatinneqarnersoq, sumiiffim-milu avatangiisnut tamanna qanoq sunniussinnaasssanersoq. Greenpeace-p innersuussutigaa, immikkoortoq taanna itisilerneqas-sasoq, avatangiisnillu sunni-uteqarnera annikitsorujussuunera upternarsarneqarsinnaannngippat (avatangiisnut sunniuteqanngivisornera neriuunarneruvoq), Greenpeace-p innersuussutigissavaa, imikoorut sukuiarneqanngitsoq	Sukuaat umiarsualiviup eqqaani sanaartorneqassaaq. Sukuaam-mut atatillugu Kalaallit Nunaanni oqartussat piumasaqaataat naammassineqassapput. Imeq sukuiare-ersimasoq kangerlummut kuutsinneqartassaaq, avatangiisnut suni-inerluuteqarani.	<b>DCE/GN</b>  Tanbreez-ip akissutaa DCE/GN-ip naammagisimaarpaa. Greenpeace-p innersuussutigaa, imikoorutip sukuiarneqqaarani pinngortitamut kuutsinneqartannginnissaa, taarsiullugulu sumiiffimmi inisiivissarsiuunneqassasoq. DCE/GN-p erseqqissassavaa, ingerlatsivik imikoorutimik sukuiarneqanngitsumik avataanut kuutsitsisassannginnera.	Soqanngilaq

	pinngortitamut kuutsinnagu sumi- iffimmi sukuiarneqarsinnaanissa periarfissarsiuuttariaqarpoq.			
3.13	<i>Imeq oqimaalutaq:</i> Uumasut amerliartulersinnaasut takkunnisaat pinngitsoorniarlugu, imeq oqaimaaluttarisaq pillugu isumaqtigiiissut naapertorlugu umiarsuit angalanissaat Greenpeace-p tapersorsorpaa.	Oqaaseqaat tusaatissatut tiguneqarpoq.	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>DCE/GN-p innersuussutigaa, IMO-p Imeq Oqimaalutaq pillugu Isumaqtigiiissusiaani piumasaqaatit malittarineqarnissaat, akuersisummillu tunniussisoqassappat taassuma malinneqarnissa oqartussanit piumasaqaatigineqas-sasoq, taamanikkussamat isumaqtigiiissutip atuutsinnejalersimannginnera Kalaallit Nunaannullu atuutsinnejalersimannginnera apeqqutaatinnagu.</p> <p>(Nalunaarugaq: isumaqtigiiissut aatsaat atuutsinnejalissaaq nunat 30-t kattullutik nunarsuatsinnilu umiarsuit assartuutit 35 procentii sinnerlugit atuutsinnejarnissaakuersissutigippassuk. Maannakkut nunat 30-t akuersissutigereerpaat, assartuutilli oqimaassusaat naapertorlugit suli naammattut akuersissutiginngilaat. Akuersisutiginissaali ungasikkunnaarluni. Isumaqtigiiissulli Kalaallit Nunaanni atuutsinnejanneqangilaq, taamaammat atuutsinnejalerluarpalluunniit tamanna uagut malittarerusullugu oqaatigisussaassavarput)</p>	DCE/GN: Imeq oqimaalutaq pil-lugu isumaqtigiiissutip malittarieqarnissaq qulakkeerneqassaaq.

3.14	<p>Uuliakoorneq akoorutissakoonerlu: Pilersaarutaanngitsumik uulliakoortoqarnissaanut aksutisanillu siammaattoornissamut su-miiffimmi upalungaarsimataqarnersoq, ASN-imi arlaanniluunniit nassuaatigineqarsimanngilaq. Siornatigut arlaleriarluni upper-narsarneqarlunilu takutinnejarnikuvoq, Kalaallit Nunaanni uuliamik mingutsitsinissamut upalungaarsimaneq amigaateqaqisoq, uuliamillu mingutsitsisoqartillugu siku akornutaalissappat ilungersurnartumik ajornartorsiuletoqartussaalluni. Navigational Safety Investigation-rapport/ Isuman-naallisaalluni Sumiissususersiorneq pillugu Misissuinermit nalunaarusi-ami atuarneqarsinnaavoq, immik-kut ittumik umiarsuarnik as-sartortoqassasoq, taakkua marlun-nik tankeqassapput tamarmik 1.150 m<sup>3</sup>-imik imaqarsinnaallutik. Taamaammat uuliamik mingutsitsinnaasussaqaqaaq.</p> <p>Greenpeace-p sakkortuumik innersuussutigaa, Tanbreeze-ip nam-mineq upalungaarsimanermut pilersaarusiornissaanut Aatsitassan-ut Aqtisisoqarfiup qinnuigissa-gaa, mingutsitsisoqannginnissaalu sapinngisaq tamaat qulakkeerniar-lugu, atortut misilittarneqarnikut piareersimatinneqarnissaat. Upalungaarsimanrlilu pilersaarusiaq akuerineqartinnagu tamatuma</p>	<p>Uuliamik akoorutissanillu mingut-sitsinissamut atortut suut piareer-simatinneqarnissaanut, Kalaallit Nunaanni oqartussat piumasaqaa-tinik aalajangersaasusarput.</p> <p>Piiaffik aallartitsinnagu upa-lungaarsimanermut pilersaarummi piumasaqataasussat aamma oqartussat aalajangertussaavaat (taannali ASN-ip suliarineranut ilanngunneqanngilaq).</p> <p>Maluginiartariaqarpoq, ASN-imi immikkoortoq 9.3.3. imermi tarajoqanngitsumi tarajulimmilu uu-liamik akoorutissanillu mingutsi-neq akiorniarlugu iliuusissatut makkua nassuaatigineqarput: (1) uuliamik akoorutissanillu mingutsi-tsinnissamut upalungaarsimaner-mut pilersaarut piareersarneqare-ersimassaaq iliuusissallu sungi-usarneqarlutik; (2) umiarsuali-vimmi usingiaasoqartillugu, min-gutsitsinermi atotorissaarutit pia-reersimatinneqassapput.</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Uuliamik akoortutissanillu mingut-sitsisoqartillugu atuutilertussamik upalungaarsimanermi pilersaarusi-orthoqarnissaanik Greenpeace-p pi-umasaqaataa DCE/GN-ip isu-maqatigaa. Tamatuma oqartussa-nit qulakkeerneqarnissa DCE/GN-p innersuussutigaa.</p>	<p>DCE/GN: Upalungarsimanermi pilersaaruteqarnissa atortoqarnis-saalu qulakkeerneqassapput.</p>
------	--	---	---	---

	kingorna immikkut tusarniaas-sutigineqartariaqarsorinarpooq.			
3.15	<p><i>Pujoralak:</i> Tusarniaanerni paasissutissani paassiuminappoq, piaaffimmiit pujoralak siaruaattussaq ullut tamaasa killiliusssanik qaangiisartussaalluni, ullormullu 5 kilometrisut ungasitsigisoq tikillugu siaruaattussaq oqatigineqarpoq, ajoquaasinnaasunik arsenimik, aqerlumik kiisalu cadmiumimik ilaatigut sananeqaateqassapput (q. 22, Pujoralak pillugu nalunaaru-siaq/Dust Dispersion Report). Uki-umoortumik killiussaq qaangerneqartassanngikkaluartoq, peqqin-nissamut ulorianartut soorlu uran, qerloq kiisalu arsen ullormut killiussaq qaangerlugu aniatinneqartarnissaat ajornartorsiutaasorinarpooq.</p>	<p>Arsakup siaruaattanera misis-sorneqarmat naqissuserneqarpoq, arsakoq tatsinut, kuunnut kangerlummullu tuttartussaq, qaarsutut avatangiisiniittutut sananeqaa-teqassasoq, taamaammallu nunap immallu akoorutissanik aqoqarnera allanngortinneqassangilaq.</p> <p>Nalunaarusiami nangillugu allaase-rineqarpoq, arsakut piiffimmeersut sumiiffimmi kiisalu piaaffimmiit ujaqqerivimmut sequtserivimmullu aqquataani eqqaanilu pujoralatsitsinerulissasut. Silaannaap qanoq pujoralaqartiginissaanut EU-p killigititai (<math>PM_{10}</math>) sumiiffinni najuga-qarfinni atuutsinnejqarput, suliffsuaqarfinnili atuutsinnejqaratik. Kalaallit Nunaanni EU-p killigititai atuutissanersut aalajangerneqarnikuunngilaq, pujoralalli pillugu nalunaarusiami assersuutissatut taaneqartarluni. EU-p killigititaa (<math>PM_{10}</math>) taamaallaat piaaffiup eqqarpiaani qaangerneqartassaaq. EU-p qanoq pujoralaqartiginissaanut killiliussaq akunnerit 24t tikilugit <u>najugaqarfiusumi</u> qaangerneqartassaaq (<math>50 \mu\text{g}/\text{m}^3</math>), sumiiffimmi ataasiinnarmi, piaaffimmiit 500 meteritut ungasitsigisumiit-</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Aatstassaq sequtseqqissaagaq aatsitassap nammineq sananeqaa-taatut sananeqaateqarnissaannik paasissutissiineq DCE/GN-ip naammaginartippaa. Pujoralak, Greenpeace-p nalunaarutaatut, saviminernik arsenimik, aqerlumik cadiumimillu <b>sananeqaa-teqanngilaq</b>. Tunngaviusumilli sananeqaatinik tamakkunannaq aqoqarnersoq paasiniarlugu <b>misis-sueqqissaartoqarnikuuvooq</b>.</p>	Soqanngilaq

		tumi kiisalu piaafiuq sequtserivi- ullu akornanni aqqusinermi eqqaanilu.		
3.16	Uranitalimmik piaanermi amma radon akuusaraluarpoq, tusarniaa- nermulli paasissutissani tamanna taaneqanngilaq.	TANBREEZ-ip sulariniagaanut ata- tillugu aatsitassaq piliarneqartoq, avatangiisit qanoq akoqartiginerat qaangernagu aqoqassaaq. Taamaammat urani radonilu ASN- imi allaaserineqanngillat.	<b>DCE/GN</b>  Radonimut atatillugu ajornartorsi- uteqarsorineqarneq DCE-p isu- maqatiginnilaa, aatsitassaq tonsi- mut 18 grammit missaannaanik akoqartussaammat, tamannali ASN-imi oqaatigineqartariaqaralu- arpoq.	DCE/GN-ip innersuussutigaa, uran/radon ingerlatsiviup ASN-imi oqaatigissagaa  TANBREEZ: Inaarutaasumik ASN-imi, piaaffiuq eqqaani urani/radoni naatsumik nassuaatigineqassapput
3.17	Naak pujoralammut killiliussat il- loqarfinni qanittuniittuni marlunni, Qaqortumi Narsamilu qaanger- neqartartussaannngikkaluartut, paasinarpooq, illoqarfinni taak- kunani nalinginnaasumiit pujoralannerulissasoq. Nalingin- naasumik 2 µg/m <sup>3</sup> -tut pujoralaqartigertarpoq, piaaffim- miillu Narsami 0,85 µg/m <sup>3</sup> -tut pujoralaqartigilersinnaassaaq Qa- qortumilu 0,18 µg/m <sup>3</sup> -tut pujoralaqartigilissalluni. Taamatut pujoralassinnaanera qanoq annikil- lisarneqarsinnaanersoq, peqqissut- simullu sunniinerlussinnaanersoq misissorneqartariaqarsorinarpooq.	Nunap immikkoortortaani tamaani nalinginnaasumik silaannaq 2 µg/m <sup>3</sup> -tut pujoralaqartigertarpoq, atmannalu appasittupilussuuvoq. Piaaffimmiit pujoralammik Qaqor- toq Narsarlu immikkut 0,18–0,85 µg/m <sup>3</sup> -tut pujoralaqartiginerulis- sapput. Taamatullu pujoralaqarne- rulernera <u>annikitsuararsuuvoq</u> . Maluginiartariaqarpoq, PM <sub>10</sub> -mut atatillugu pujoralaqarneranik uut- tuinerup killigisarmagu 1 µg/m <sup>3</sup> .  Qulaani taaneqareersutut, pujoralak avatangiisini qaarsutut sananeqaateqarpoq. Taamaammat nunap erngullu akoorutissanik akua allanngussanngilaq.	<b>DCE/GN</b>  Maluginiarneqarpoq ingerlatsiviup qanoq pujoralaqartigineranik uut- tugai EU-p killigititaanit 50 µ/m <sup>3</sup> - mit appasinnerusut.	Soqanngilaq
3.18	Umiarsuit soujuiaataannut suut pi- umasqaataanersut tusarniaa- nermi paasissutissani ilanngun- neqanngilaq. Umiarsuit ikummatis- sanik atuinera sumiiffinni avatan- giisinut sunniinerluttarsinnaavoq.	Umiarsuarni orsussanut sorujuiaatinullu tunngasut, Kalaal- lit Nunaanni oqartussat aalajan- giiffigisussavaat. Aatsitassarsior- luni ingerlatsiviup paasivaa, umiarsuit kangerlunnut pulasartut	<b>DCE/GN</b>  Tanbreez-ip akissutaa DCE/GN- imit naammagineqarpoq, pkt.	DCE/GN: Immamik oqimaaquta- qarnermut isumaqtigiissutip ma- linneqarnissaa, Greenpeace-p qin- nutqaatigaa. DCE-p tamanna isu- maqatigaa, inaarutaasumillu aku- ersissuteqartoqarnerani tamatuma

	<p>Taamaammat Aatsitassanut Aqutsisoqarfiup qulakkeertariaqarpaa, umiarsuit atorneartut sorujuiaataannut sukannersunik pi-umasaqaateqarnissaq. ASN-imi qupperneq 84-imi atuarneqarsin-naavoq, umiarsuit umiarsualivim-mut talittut namminneq atugass-minnik orsussaateqassasut, orsus-samillu oqimaatsumik ingerlatsitut atuineq, Aatsitaqarnermullu Aqutsisoqarfiup inerteqqutiginiaraa. Nalunaarusiamili quppernermi 28-mi tamatuma akerlianik allas-simavoq, umiarsuit talittartut in-gerlatitut "heavy fuel oil"-tassa ikummatisaq oqimaatsoq, inger-latitut orsussarissagaat. Green-peace-p naatsorsuutigaa, qupper-neq 28-mi paasissutissat kuk-kuneqarsimasut, tamatumunngalu pissutaasoq – isumatusaartoq – ikummatisaq oqimaatsoq iner-teqqutigineqalertussaammat, in-gerlatitut atorneqarumanngitsoq.</p>	<p>taamaallaat oqitsumik atuinissaat (HFO atornagu), Kalaallit Nunaanni oqartussat piumasaqaatiginiraat.</p> <p>Taamaammat TANBREEZ Miningip qulakkeerniarpaa, umiarsuit piaaf-fiup umiarsualivianut talittut tamarmik piumasaqaammik taassu-mannga naapertuinissaat.</p> <p>ASN-imi qupperneq 28-mi alassis-masoq, umiarsuit talittut ikumma-tissamik oqimaatsumik atuissasut, kukkuneruvoq.</p>	<p>20.7.-illu atani akissut unnersuu-sissutigalugu.</p>	<p>ilanngunneaarnissaa naatsor-suutigalugu.</p> <p>TANBREEZ: Qupperneq 28-mi umiarsuit orsussaat pillugu allataq naqqinneqassaaq.</p>
3.19	<p>Issittumi pinngortitap sunnerti-asup uuliamik mingutsinneqarnis-saa pinngitsoorniarlugu, inuttaas-ullu isumannaallisaanneqarnissaat, umiarsuit isumannaatsuunissaat piariaqarluinnarpoq. Isumannaal-lisaanermut atatillugu pitsangors-aasoqarsinnaalluarpoq. Navigatio-nal Safety Investigation pillugu nalunaarusiam (q. 28) tassungalu ilanngussaq siku pillugu nalunaar-usiam (anneks D) allassimavoq,</p>	<p>Piaaffiup umiarsualiviani umiarsu-arnik assartuinermi piumasaqaatit Kalaallit Nunaanni oqartussat aala-jangersortarpaat.</p> <p>Aatsitassarsiornermik ingerlatsi-viup piumasaqaatit atuuttut malit-tarerusuppai, umiarsuillu talittut tamarmik sikusiutinut pi-umasaqaatinik naapertuinissaat qulakkeerusullugu.</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Tamanna DCE/GN-p immikkut ilisi-masaqarfiginngilaa, kisianni isu-mannaallisaanermut avatangiisi-nullu pingaaruteqarpoq.</p>	<p>Soqanngilaq</p>

	<p>qaammatini 3-5-mini sikoqarnera pissutigalugu imarsiorneq aarlerinarlunilu isumannarsisartoq.</p> <p>Taamaammat ingerlatsiviup nammineq siku pillugu nalunaarusiaa tunngavigalugu Greenpeace-p innersuussutigaa, piffissaq umiarsuarvik angallafiunngitsoq, qaammatinik pingasunik sivisusseqartartussatut siiunnersuutigineqartoq (q. 28, Navigational Safety Investigation), qaammatinut tallimanut sivitsorneqassasoq, taamaalillunilu nammineq nalunaarusiamini innersuussutigineqartut malissinnaassammagit.</p> <p>Tanbreez Mining Greenland A/S-ip aamma upernaakkut ukiakkullu qaammatini umiarsuit sikusiutit qajannaassusillit PC 6-imik aamma 7-imik assartuutigisassagai.</p> <p>Greenpeace-p innersuussutigaa, ukioq naallugu umiarsuarvik siku-siutnik assartuisoqartarnissaa piumasqaatigineqassasoq, kiisalu sikusiutit minnerpaamik qajanna-assutsimut PC 5-imik qajannaassuseqalertillugit, upernaanerani aamma assartuisoqartartussalunilu ukiut ilaanni sikuunerusamat.</p>	<p>Kangerluup ilaani umiarsualiorfiusumi ukiut amerlanerit sikoqanngikkaangami sikoqalaaginnartarnissaa naatsorsuutigineqarpoq. Ajornartorsiutanerusussat tassaapput sikorsuit, ukiut ilaanni Kujataani kangerluit paavi asseraangatigit, umiarsuit Qaqortumut, Narsamut illoqarfinnulu allanut apuussinnaajunnaartarmata. Piaaffiup umiarsualivianukartarneq taamaammat aaqqissuunneqassaaq, marsi-aprilimi umiarsuaqartarnissaa sapinngisamik pinngitsoorniarlugu.</p>		
3.20	Fluori: ASN-imi paassisutissani takuneqarsinnaangilaq, qanoq annertutigisumik fluoritalinnik piiaffimmiltoqassanersoq. Fluorimik akulinnut atatillugu DCE-p	Ilimaussap eqqaanilu fluori natriumfluoridiunruvoq, aamma taaneqartartoq Villemite (NaF)	<b>DCE/GN</b>	DCE/GN-p innersuussutigaa, akuiarnerlukut kiisalu ujaqqat igitassat fluorimik arrorsinnaasumik

	<p>oqaaseqatai Greenpeace-p manluginiarpai, aammalu aatsitassap qaarsullu fluorimik akua qanoq iliorneqartassanersoq pillugu, Tanbreez Mining Greenland A/S nas-suaateqaqqullugu Namminersor-lutik Oqartussanit qinnuteqarfingi-neqarnissaanik DCE-p kaammat-tuinera tapersorsorlugu.</p>	<p>kiisalu fluoritiunerulluni (calciumfluorid) (<math>\text{CaF}_2</math>).</p> <p>Villemiit imermi arrujasuuvoq, fluoritili arrottinnejarnissaa ajornartutut oqaatigisariaqarluni. Taamaammat Villemiit nunap iluani imeqarfinnut akulerussinnaasumik fluorimik kaanngartitsisassaaq, fluorit taamatut sunniuteqarneq ajortoq.</p> <p>Ilimaussap eqqaani aamma Villemiit arrottinnejaraangat, qaarsumi ilisarnartunik issosqqaariffaarittunik putoqal-ertassaaq. Taamaammat Villemiitik akulittaa taamaattunik putulik takuneqarsinnaakkajuppoq.</p> <p>Sumiiffimi TANBREEZ-ip sulia-riniagaqarfiani Villemitimik imaluunniit putunik Vellemit-iteqarneranik ilisarnaatinik sumuisoqanngisaannarnikuovoq. Sumiiffimi ujaqqat sananeqaa-tasa takutippaat, Villemiti qaarsuni "hypo agpaitic"-ini taa-maallaat akorneqartoq, maattun-illu kangerluup avannaaniit-toqarpoq (piiaaffissatut akuersis-tugineqartup avataani).</p> <p>Taamaammat ujaqqat sananeqaa-taat, akoorutissat kiisalu allat tigussaasut, erngup fluorimik akoqalerneranut pissutaasinnaane-rat ilimanarani.</p>	<p>Greenpeace-p oqaatigaa, flujori-mut atatillugu ASN-imi nalunaaru-siaq amigaateqartoq. DCE/GN-p tamanna isumaqatigaa.</p>	<p>akoqarnersut misissoqqissaar-neqartarnissaat.</p> <p>TANBREEZ: Fluori pillugu oqallineq, inaarutaasumik ASN-imi ilangunneqassaaq.</p>
--	---	--	---	--

		<p>Normu 20.2-imi akissut aamma takuuq, tassani tamanna sukuminerusumik eqqartorneqarpoq.</p> <p>Aatsitassap fluorimik arrorsinnaasumik akoqannginnerra uppernarsarniarlugu, misilittasutit DCE-lu isumaqatigiissutit atorlugit TANBREEZ misilittaas-saaq. Inaarutaasumik ASN-imi tamatumani inerniliinerit ilangnungeqassapput.</p>		
3.21	Nattorallit: ASN-imi ersarissumik oqaatigineqarpoq, nattorallit, nungutaanissamut ulorianartors-iortutut, nalunaarsuiffimmi aapa-laartumi ilaasut, sumiiffimmi pi-aqqiortut. Nalunaarusiamili kinguinnerusukkut akerlerluinnaa allassimalluni. Greenpeace-p erseqqissaqquaa, nattorallit sumiiffimmi piaqqiortarnersut, taamaappallu taakkua piaaffeqalerneranit qanoq sunnerneqassanersut.	Nattorallit akornusersorneqarsin-naanerat, ASN-imi immikkoortoq 9.4.1.-imi allaaserineqarpoq. Tassani oqaatigineqarpoq, Killavaat Alannguata eqqaani akuttunngitsumik nattoralinnik takusoqartartoq, piaaffissalli eqqaani ulloqarnersut ilisimaneqanngilaq. Tamanna tunuliaqutaralugu, piaaffiuup akornusiisinnaanera an-nikitsutut nalilerneqarpoq.	<b>DCE/GN</b>  Greenpeace aperivoq, nattorallit sunnerneqasssanersut oqaatigalugulu ASN-imi nattorallit pillugit paasissutissat imminnut assortuuttut. ASN naqqinnejartariaqarpoq, nattoralinnut atatillugu pissutsit qanoq innersut ersarsarlugit. (Nattorallit ataatsimut isigalugu Kujataani tamani siumorneqarrtarput, aamma piaaffilorfissami. Suliariniagaq nattoralinnut piaqqiortunut akornusiisinnaassaaq najugaanniillu qimagutitiinneqarsinnaallutik, ilisimasalli naapertorlugit piaaffilorfissamut qanittumi nattoralinnik piaqqiortoqanngimmat, tamanna aarleqquutigineqartariaqarsorinanngilaq)	DCE/GN: ASN-imi nattorallit pillugit kukkuneq naqqinnejassaaq  TANBREEZ: Piaaffigineqartussatut pilersaarutigineqartumi nat-toraleqarneranut tunngasut ersarissarnejassapput.
3.22	Aatsitassanik suliariniakkat: ASN-imi oqaatigineqarpoq, Issittumi	ASN-imik suliarinneqataasut, issit-tumi aatsitassarsiornerni misilit-	<b>DCE/GN</b>  Oqaaseqaateqartoqanngilaq.	Soqanngilaq

	aatsitassarsiorerit allat misilit-tagaat atorneqarsimasut, taakkuali suunersut taaneqarani. Tamanna paasissutissiissutigeqquneqarpoq.	takkat atortarsimavaat. Sulianiakkat pineqartut Canadamiipput aammali Kalaallit Nunaanniillutik (ilaatigut Nuup eqqaani Isukasiani saviminermik suliariniagaq). Taamaalilluni ASN-imik suliarinneqataasut amerlanersaat, Isukasiani suliariniakkamut atatillugu avatangiisit pillugit nalunaarusioqataanikuupput. Sverigemeersut Golder-imik sulisuuusut aamma ujaqqat sananeqaataat pillugit nalunaarusioqataanikuupput, Sverigellu avannaani Kalaallit Nunaannilu aatsitassarsiorerit arlalit suleqataaffigisarnikuugamikkit, issittumi misilittagarpassuaqarput.		
3.23	Nukissiamik pilersuineq: ASN-iminassuaatigineqannilaq, Qorlortorsuarmi nukissiorfik allilerlugu, dieseli atorlugu nukissiorfimmuttaarsiunneqarsinnaanera. Inuussutissarsiornermut, Aatsitassanut Suliffeqarnermullu Naalakkersuisoqarfiup Nukissiorfiillutusarniaanermi akissutaat, periarfissap tamassuma misissorneqarnissaanuik pisariaqalersitsivoq. Erngup nukinganik nukissiaq atoq-qunarnerummat, Greenpeace-p innersuussutigaa, dieselimik nukissiornermut taarsiullugu periarfissap tamatuma misissorneqarnissaa.	Qorlortorsuarmi erngup nukinganik nukissiorfik Kalaallit Nunaanni oqartussat susassaqarfigaat. Erngup nukinganik nukissiorfimmu nukissiaq akitigut unammillersinnaappat, tassannga ingerlatsiviup pilersorneqarnissani piareersimaffigaa (apeqput 10-mi akissummi nalunaarsugaq aamma takuuk). Erngup nukingata atornissaanut periarfissanik misissuinini TAN-BREEZ-ip ingerlateqqissavaa.	<b>DCE/GN</b>  Greenpeace-p kissaatigaa, dieselimum taarsiullugu erngup nukingata atorneqarnissaanut periarfissat ingerlatsiviup misissuiffigissagai. DCE tassunga isumaqataavoq. 25.1.-imut akissut takuuk.	DCE/GN: Erngup nukingata atorneqarnissaanut periarfissanik Tanbreez-ip misissuinini nageqqittari-aqarpaa

## Nr. 4. Peqqissuttsimut Attaveqarnermullu Naalakkersuisoqarfik

Nr.	Apeqqutit/oqaaseqaatit	TANBREEZ-ip akissutai	Oqartussanit oqaaseqaatit	ASN-imut allannguutit
4.1	<p>Tanbreez-ip suliarniagaanut at-a-tillugu Avatangiisut sunniutit na-lilersornerannut (ASN) nalunaaru-siap oqaaseqaateqarfinginissaanut periarfissinneqarnitsinnut, Peqqis-suttsimut Attaveqarnermullu Naalakkersuisoqarfimmit qu-javugut.</p> <p>Peqqissuttsimut immikkoortorta-qarfimmi maluginiarparput, arsakoq sumiiffimmi ikuallaavim-meersoq piiaaffimmi inissinneqart-arnissaa naatsorsuutigineqartoq. Avatangiisit illersorniarlugit arsakut suunerannik ilisima-neqanngitsut, inissiivittut akueri-neqanngitsumut inissinneqassann-gisorineqarput.</p>	Oqaaseqaat tusaatissatut tiguneqarpoq.	<b>DCE/GN</b>  DCE/GN naalakkersuisoqarfimmuit isumaqataavoq.	ASN-imi oqaasertai allanngortin-neqassapput, oqartussat maleruaqquaat naapertorlugit arsakut inissinneqartarnissaat ersarissar-lugu.

## Nr. 5. Jan Petersen

Nr.	Apeqqutit/oqaaseqaatit	TANBREEZ-ip akissutai	Oqartussanit oqaaseqaatit	ASN-imut allannguutit
5.1	Ukiumut 550.000 tons piianeqart-artussatut naatsorsuutigineqarpoq.  Igitassat siulliit 50.000 tonsit suli immikkoortiterinnginnermi peerneqartussaapput. Sooq ingerlaannaq peerneqarpat?	Qaarsoq atortussiassanik aatsitas-sarsiorfiup soqutigisaanik annikitsuinnarmik akoqarami tunisassiassaannngitsoq, ujaqqatut igitassatut taaneqarpoq (akuiarnerlu-kuunngitsut). TANBREEZ-ip sulianiagaanin qaarsoq taamaattoq aatsitassap qaaniikkajunnerusarpoq. Taanna taamaammat nivattassuarnik illukartiterneqariarluni lastbiilerujussuarnik qimagun-neqartarpoq.	<b>DCE/GN</b>  Oqaaseqaateqanngilaq.	Soqanngilaq

## Nr. 6. Kommune Kujalleq

Nr.	Apeqquutit/oqaaseqaatit	TANBREEZ-ip akissutai	Oqartussanit oqaaseqaatit	ASN-imut allannguutit
6.1	<p>Nalunaarusiap aallaqqaataani suli- ariniagaq nassuaatigineqarpoq, suliariniakkap immikkualuttortai ilusilersornissaalu paasiumi- nartumik nassuiardeqarlutik.</p> <p>Ataatsimut isigalugu, Tanbreez-ip nalunaarusiaani teknikkertaqann- gitsunik naalisaaneq paasiuminar- lunilu atuaruminarpoq, kiisalu su- liariniakkamut atatillugu avatan- giisut sunniutaasussat ataatsi- mut isiguminalutik.</p>	Tamatuma TANBREEZ-imit aki- neqarnissaa piumasaqaatigi- neqanngilaq.	<b>DCE/GN</b>  Oqaaseqaateqartoqanngilaq.	Soqanngilaq
6.2	<b>Akuiarnerlukunik inissiineq</b>  Ingerlatsiviup ASN-imi taamaal- laat sammivaa Fostersømi akuiar- nerlukunik inissiisarnissaq. Allat periarfissat soorlu panertillugu inissiisinnnaaneq, naammagi- nartumik misissorneqarsimanatillu nassuiardeqanngillat. Innuttasut ataatsimiitneqarneranni piaaffik ukiorpassuarni ingerlajumaartoq, Fostersøli ulikkaarpal suut periar- fissaanersut allaaserineqanngilaq.	Nunaannarmi akuiarnerlukunik inissiinissaq periarfissaanngilaq, qaarsoq akUILU sequtseqqissaarsi- massammata anorimillu teqqariaannaassallutik. Peiarfissat allat, soorlu kangerluup naqqanut inissiinissaq eqqarsaatigineqaralu- arnikuovoq, Kalaallit Nunaannili oqartussat siunnersuisuisalu, Fo- stersømi inissiinissaq avatangiisi- nut isumannaannerpaatut naliler- paat. Ilanngullugu oqatigi- neqarsinnaavoq, ukiuni 30-ni tuni- sassiornermi pilersaarutigi- neqartumi akuiarnerlukuusinnaa- sut Fostersømiissinnaapput.	<b>DCE/GN</b>  DCE/GN-p nalilerpaa, partutsilluni inissiinissaq periarfissaasoq ajor- luinnartoq, pujoralaaap teqqarnis- saa aalerinarmat, inissitat uninngaannassanngimmata, ki- isalu silallertillugu nakkutigi- neqarsinnaanngitsumik akuiarner- lukut siaruaassinnaassammata.	Soqanngilaq
6.3	Naluuarsuiffik 9-6-imi atu- arneqarsinnaavoq, Fostersømi	Fostersømi saviminermik akua ukiut arlallit qaangiunneranni	<b>DCE/GN</b>	Soqanngilaq

	ukiut siulliit tallimat ingerlaneranni savimernermik akua annertusiartussasoq, tamatumalu kingorna mingutsitsineq annertusiartorunnaassasoq. Tamanna nalinginnaasumik pissutsit eqqarsaati galugit uppernarsinnaasorin ganngilaq, nassuiarneqarnerusari aqarlunili kiisalu itisilerlugu taamatut ilisoqarsinnaanera nassuiartariaqarluni.	taamaaginnalissaq, pissutigalugu (1) savimerngit tatsimi arrotut annertussusaat taamaagionnas sammat, akuiarnerlukut qaagin naaniit imermut toqqaannartumik atasumiit annerusumik kaanngartoqartassammat, kiisalu (2) imeq ukioq naallugu aqqusaartartoq silalummit, apummit pui lasuneertorlu aamma taamaagin nassammat.	Tanbreez-ip akissutaa DCE/GN-ip naammagaa. Immikkoortoq 22.10-mi Kommuneqarfik Sermersuumut akissuterput aamma tukuuk.	
6.4	<b>Pujoralak:</b>  Kommuni isumaqarpoq, pujoralak piiaaffimmeersoq isumaluutigisari aqanngitsoq. Pujoralak sumiiffinnut najugaqarfingineqaratillu savaateqarnermi atorneqanngitsunut tuttartussaanera pissutigalugu.	Tamatuma TANBREEZ-imit akis suteqarfiginissa piumasaqaatigineqanngilaq.		Soqanngilaq
6.5	<b>Eqqakkanik inissiisarneq</b>  S.30 Kommunit eqqumiigaat Kommuneqarfik Sermersuumi eqqakkanik inissiisarnermut pilersaarutip najoqqutarineqarnera, suliarinagarmi Kommune Kujallermiimmat. Tamanna nassuiarneqartariaqarpoq, kiisalu Kommune Kujallermi eqqakkanik inissiinissamut periarfissat misissoqqissaartariaqarlutik. Kommune Kujallermi eqqakkat pil lugit aalajangersakkani nutaani maannakkorpiaq tusarniaassutigineqartuni tassarpiaq Kommuneqarfik Sermersuumi pissutsit aallaavagineqarput.	Kommuneqarfik Sermersuumi eqqakkanik inissiisarnermut pilersaarutip innersuutigineqarnera kukkaneruvoq.  ASN-imi eqqakkanik inissiinissamut pilersaarut maannakkugal lartoq taamaallaat pilersaaruttaavoq. Kalaallit Nunaanni oqartussat peqatigalugit, pilersaarut atuutilertussaq piareersarneqas saaq.	<b>DCE/GN</b>  Oqaaseqaateqanngialq. Tanbreez ip akissutaa naammaginarpq.	Oqaasertai naqqinneqassapput.

6.6	<p>Naggiullugu tikkuarneqassaaq, matooraanissamut pilersaarutaagallartoq taamaallaat saqqummiunneqarmat. Kommunip naatsorsuutigaa, piaaffiup pilersin-neqannginerani, matooraanissamut pilersaarusiortoqassasoq akuerineqarnisaanut naliler-sorneqartussamik. Inaarutaasumik matooraanissamut pilersarusior-nermi kommuni peqataatittari-aqarsorinarpoq.</p>	<p>Matoorinissamut pilersaarut piaanissamut qinnuteqarnermut atatinneqarpoq, suliariniagarlu aal-lartissinnaanngilaq akuersissutit tamarmik tunniunneqartinnagit. Inaarutaasumik matoorinissamut pilersaarut Kalaallit Nunaanni oqartussat, aamma Kommune Ku-jalleq, suleqatigalugit suliarineqassaaq.</p>	<p><b>DCE/GN</b> Oqaaseqanngilaq.</p>	Soqanngilaq
-----	--	--	---	-------------

## Nr. 7. Nunatta Katersugasivia Allagaateqarfialu

Nr.	Apeqqutit/oqaaseqaatit	TANBREEZ-ip akissutai	Oqartussanit oqaaseqaatit	ASN-imut allannguutit
7.1	<p>Nunatta Katersugaasiviata Alla- gaateqarfialalu/Grønlands Natio- nalmuseum &amp; Arkiv (NKA) maugi- niarpaat, nalunaarusiami TAN- BREEZ-IP SULIAINIAGAANUT ATATILLUGU AVATANGIISIT SUN- NERNEQARNERANNIK NA- LILERSUINEQ-mi itsarnisarsior- nermut tunngasut, Tanbreez-ip Killavaat Alannguanni REE/feld- spatimik piiaalluni suliariniakka- mut atatillugu nalunaarusiaq ki- isalu nalunaarusiaq "Kangerluar- suk 2007 - Archaeological Sur- vey", sumiiffimmi kulturikkut oqa- luttuarisaanermut/itsarnitsanut atatillugu NKA-mit suliarineqarni- koq.</p> <p>Nalunaarusiami allaqqavoq "Sa- naartortoqalersinnaagu oqartussat piumasqaatigaat, Nunatta Ka- tersugaasiviani Allagaateqarfianilu sulisut sumiiffik itsarnisaqarfik as- silisaassagaat uittortaaffiga- lugulu." (q. 99).</p> <p>Tassunga atatillugu erseqqis- sarneqassaaq, Kalaallit Nunaanni inatsisit naapertorlugit kulturikkut eqqaassutissat eqqissisimatitat up- pernarsaasersornissaat, periutsit</p>	<p>Oqaaseqaat tusaatissatut tiguneqarpoq.</p> <p>Masluginiaruk, ASN-imik nalunaa- rusiaq TANBREEZ-imit suliari- neqanngimmat, kisianni TAN- BREEZ sinnerlugu suliaritinneqar- nikuulluni.</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Oqaaseqaateqannngilaq.</p>	<p>Soqanngilaq</p>

assigiinnngitsut atorlugit suliari-neqarsinnaassaaq. Suliariniagaq aallartinneqassappat, sumiiffik pineqartoq pillugu allanik upper-narsaasersuisoqarnissaa, soorlu misissuilluni qillerinerit kisalu atortut DGPS-it atorlugit, NKA-mit piumasaqaatigineqarpoq. NKA Tanbreez-imik isumasioqateqarnemi nanginnissaanut qilanaarpoq.			
---	--	--	--

## Nr. 8. Aalisarnermut, Piniarnermut Nunalerinermullu Naalakkersuisoqarfik

Nr.	Apeqquutit/oqaaseqaatit	TANBREEZ-ip akissutai	Oqartussanit oqaaseqaatit	ASN-imut allannguutit
8.1	<p>Aalisarnermut, Piniarnermut Nunalerinermullu Naalakkersuisoqarfifiup Killavaat Alannguani piaanis-samut Tanbreezez-ip qinnuteqaataanut atatillugu, missueqqissaarneq ASN-imi qimerlooreerpa.</p> <p>Qanoq mingutsitsisoqartiginissamut imaluunniit tamatuma nunami uumasunut, kuummi aalisakkanut imaani uumasunut allanut qanoq sunniuteqarnissaanik nalilersuinis-satsinnut uagut piumasqaataasumik piginnaassuseqanngilagut.</p>	Tanbreezez-imut akissuteqarfiginis-saa piumasarineqanngilaq.		Soqanngilaq
8.2	Nunalerinermi soqutigisat: Piiaffigineqartussaq avataani attaveqarnermut periarfissat sumiiffissaat ivigartorfissatut aaqqissugaavoq atorneqarpiaranili. Naalakkersuisoqarfimmiit naliliinermi, piiaffimmiit pukoralaaq nunalerinermut atatillugu soqutigisat akornuserneqassanngitsut.	Piviusuusaartitsiluni pujoralammik misissuinernit nalilerneqarpoq, pujoralak piaafiup eqqaanut annikitsumut tuttassasoq, nunalerinermillu ingerlatsinermut taanna sunniuteqarnavianiingitsoq.		Soqanngilaq
8.3	Miluumasut nujuartat timmissallu: Iliuuseriniakkat allaaserineqartut naapertorlugit, sumiiffiup nuna-taani miluumasunik timmissanillu sunniinerat akuerineqarsinnaasup iluaniissaq.	Oqaaseqaat tusaatissatut tiguneqarpoq.		Soqanngilaq

8.4	<p>Aalisakkat imaanilu miluumasut: Kuuit marluk pineqartut eqqaasalu mingutsitsinissap misissoqqissaernerani naliliinerit, naalakkersuisoqarfimmit maluginiarneqarput. Naliliinissamut sunniutissanullu atatillugu piginnaaneqanngikkaluarluta, naalakkersuisoqarfimiit kaammat-tuutigissavarput, qanoq eqqakkat savimineqartiginissaanut killiliussisoqassasoq, eqalunnut imaanilu uumasunut allanut akornutaasin-naasut ataatingaatsiarlugit.</p> <p>Sumiiffimi kangerlunni kangerluarsunnili, piaaffiusussap eqqaaniittuni pisarineqartut GFLK-mit nalunaarsorneqarnikuupput. Sumiiffiit taaguutaanni GS048-imiaamma GS049-im i pisat tulanneqartut. Nioqqutasut oqimaasusaat kiilukkaarlugit nalunaarsorneqarput.</p> <table border="1" data-bbox="233 975 624 1414"> <thead> <tr> <th>Piniarfik</th><th>Suun-rinut ili-sarnaat</th><th>Behgrd</th><th>Annertus-susaat</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GS048</td><td>COD</td><td>MHUI</td><td>9.394,50</td></tr> <tr> <td>GS048</td><td>GHL</td><td>MHUI</td><td>49,00</td></tr> <tr> <td>GS048</td><td>LUM</td><td>ROGN</td><td>7.139,00</td></tr> <tr> <td>GS048</td><td>LUM</td><td>MHUI</td><td>15.910,00</td></tr> <tr> <td>GS049</td><td>CAP</td><td>HEL</td><td>2.873,50</td></tr> <tr> <td>GS049</td><td>CAT</td><td>UHUI</td><td>111,00</td></tr> <tr> <td>GS049</td><td>COD</td><td>UHUI</td><td>1.120,00</td></tr> </tbody> </table>	Piniarfik	Suun-rinut ili-sarnaat	Behgrd	Annertus-susaat	GS048	COD	MHUI	9.394,50	GS048	GHL	MHUI	49,00	GS048	LUM	ROGN	7.139,00	GS048	LUM	MHUI	15.910,00	GS049	CAP	HEL	2.873,50	GS049	CAT	UHUI	111,00	GS049	COD	UHUI	1.120,00	<p>Kalaallit Nunaanni oqartussat savimimerngit oqimaatsut pillugit killiliisummik aalajangeereroq, taannalu ingerlatsivimmit naaper-torneqassaaq.</p> <p>ASN-imi ilangunneqarput, misis-suinernit naatsorsuinernillu inerniliinerit, taakkualu takutippaat, Lakseelvimut kangerlummilu saviminertalinnik kuutsitsinerni kililiissutit taakkua qaangerneqarna-vianngitsut.</p> <p>Nakkutilliinermi aaqqissuussiso-qassaaq, kuunnilu kangerlummilu savimineqassusaat akuttunn-gitsunik misissuinikkut nakkutigi-neqartassallutik (sapaatip akun-nikkaartumik ullormoortumillu).</p> <p>Paasissutissat maluginiarneqarput.</p> <p>11.3.-mi akisummi oqaaseqaat aamma takuuk.</p>	<p><b>DCE/GN</b></p>	<p>DCE/GN isumaqarpoq, pisat pil-lugit paasissutissat pissusissami-soortut, taakkualu ingerlatsiviup ASN-imik nalunaarusiamut imaluunniit SIA-mi ilangutariaqarai; tassanili ilisarnaatitut taagu-utit paasissutissanik paasuminar-tunik taarsersorlugit.</p> <p>APNN taamaallaat atorneqarsin-naavoq, nunalerinermi soqutigisat pujoralammik akornuser-sorneqarsinnaangippata. DCE tamatumunnga isumaqataavoq. Fosersømi akuiarnerlukunik inis-siisarniarneq APNN-ip maluginia-rpaa. DCE/GN-p innersuussutigaa, ingerlatsivik qanoq annertutigisumik saviminertalinnik aniatitsisin-naanermut killiliissutinik naaprtui-nissaanut piumaffigineqassasoq.</p>	<p>Soqanngilaq</p>
Piniarfik	Suun-rinut ili-sarnaat	Behgrd	Annertus-susaat																																		
GS048	COD	MHUI	9.394,50																																		
GS048	GHL	MHUI	49,00																																		
GS048	LUM	ROGN	7.139,00																																		
GS048	LUM	MHUI	15.910,00																																		
GS049	CAP	HEL	2.873,50																																		
GS049	CAT	UHUI	111,00																																		
GS049	COD	UHUI	1.120,00																																		

	GS049	COD	HEL	35.102,00			
	GS049	COD	MHUI	45.837,00			
	GS049	GHL	MHUI	951,50			
	GS049	LUM	ROGN	3.905,00			
	GS049	LUM	MHUI	8.704,50			
	GS049	RED	MHUI	35,50			

## Nr.9. WWF

Nr.	Apeqqutit/oqaaseqaatit	TANBREEZ-ip akissutai	Oqartussanit oqaaseqaatit	ASN-imut allannguutit
9.1	<p>Annilaangaassutigut annerpaat pilersaarasiatut tassaapput:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akuiarnerlukut Fostersømi toqqorterneqartassappata kinguneris-savaa tatsip, kuuit tatsimit aal-laaveqartut kangerluullu imartaa aqerlumik akoqassusaat annertussasut. ASN-imi allaaserisat ma-lillugit aqerlumik akoqassutsit 1,57 ug/l angussavaat (qaffasin-neruvoq Kalaallit Nunaanni erngup pitsaassusaanut maligassaniit). WWF-ip annilaangassutigaa aqer-lumik akoqassuseq naatsorsukka-niit qaffasinnerulissasoq ukiut ar-lallit aatsitassarsiornerup ingerla-reernerani. WWF-ip siun-nersuutiga toqqorteriffissaq alla isimaliutigineqassasoq.</li> <li>• Flourimik mingutsitsisinnaanermik periarfissaq ASN-ip nalunaa-jaataani ilangunneqarsimannngilaq. Siunnersuutigaarpot allaa-serinnitoqassasoq flourimut tunngasumik tamanut atuagassi-anngorlugu.</li> <li>• Aatsitassasiorfimmii pujoralaat aamma aqerlumik akoqassapput (993 ppm angullugu). Pujoralaat</li> </ul>	<p>Una sanileriissitsineruvoq WWF-ip pissutsit pitsaasoriaanut sammil-lutik pilersaarasiatut tunngatil-lugu. Pissutsit taaneqatut ataa-siakkaarlugit taaneqaqqipput tul-liuttuni, aatsitassarsiorfeqarfik nammineerluni aamma akis-suteqarfiani.</p>		Soqanngilaq

	<p>illoqarfiit Narsaq Qaqortorlu sunnissavaat, Dust Dispersion Study mi allassimasut malillugit, kisiat paasissutissat taakku ASN-imi ilanngunneqarsimangillat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aatsitassarsiorfimmi ingerlatsinerit Qorlortorsuarmi erngup nukinganik sarfaliorfimmiit sarfamik ataavaartumik pilersorneqarsin-naapput. WWF-ip neriuutigaa TANBREEZ Mining Grønland A/S-i, naalakkersuisut Nukissiorfilla akornganni oqaloqatigiinnerit avatangiisimik sunniinissaaq annikilisarniarlugu ingerlaannassasut.</li> </ul>			
9.2	<p>Immikkoortoq 5/Suliariniakkap oqaluttuarineqarnera</p> <p>WWF Verdensnaturfond-ip nassuerutigaa sulilluartoqarsimasoq teknikkut (BAT) maskinanik, suliarinneqqaarnermi teknologinik aammalu eqqagassanik suliarinninermut atortunik qinersinerni.</p>	Oqaaseqaat tusaatissatut tiguneqarpoq.		Soqanngilaq
9.3	<p>5.1 ASN nalunaarusiaq aatsitas-sarsiorfiup ilusilersugaaneranut tunngaveqarpoq, kemiimut avis-saartitsinissamik imaqanngitsoq. Suliffeqarfik aalajangissappat kemiimut avissaartitsisummit qin-nuteqaateqarniarluni WWF Ver-densnaturfond-ip innersuutigaa nutaamik ASN nalunaajaammik</p>	Tamanna Naalakkersuisut oqartussaaffeqarfigivaat.	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Pileraarusiaq allanngussappat assersuutigalugu kemiimut avis-saartitsinermut atortumik sanasoqassappat naatsorsuutigineqassaaq nutaamik ASN nalunaarusiamik sanasariaqassasoq.</p>	Soqanngilaq

	sanasoqassoq tamanut ammasumik tusarniaanertalimmik akuersissummit tunniussisoqartinnagu.			
9.4	5.3 ASN-ip qaallunaatoortaani ima allaqqasoqarpoq "Arfvedsonit ikke kan sælges og i stedet deponeres i Fostersø som tailings" (qupperneq 27/114). Oqaaseqatigiit taakku ASN-ip tuluttoortotaani ilanguneqarsimannngillat.	Kukkuneq eqqartorneqarpoq, aaqqinnejqarumaarpoq.	<b>DCE/GN</b> Ajunngilaq	Oqaaseqatigiit: ' <i>'Arfvedsonite cannot be sold and will be deposited in Fostersø as tailings'</i> ilangunnejqarumaarput tuluttoortotaani.
9.5	Innersuutigaarput misissuisoqassasoq arfvedsoniti atorneqarsinnanersoq "lokalt"-imik sanaartornernut imaluunniit allanut TAN-BREEZ-i saqqummiinermini Greenland Day-imi 4. decemberi 2012-mi eqqaasaanut.  WWF Verdensnaturfonden-ip isiginnninnera naapertorlugu mineralit akuiarnerlukuneersut atorluarneqarsinnaannerannut periusisaqarpoq taamaalluni akuiarnerlukut aatsitassarsiorfiup eqqaani toqqoterneqartussat annikinnerulersinneqarsinnaammata. Ilisimavarput suliaq REEgain Styrlesen for Forskning og Innovation-imit tapersorsorneqartoq piuaannartitsinermik tunngaveqartumik aatsitassarsiornermik ingerlatsineq pillugu annikitsumik ARTEK 2013-imi saqqummiuneqartoq. Lithiumip napineqarfiusup arfvedsonitsimik imallip ppiarneqarnerani periutsit nutaat	Massakkuugallaq teknologi allaavigalugu imminut akilersinnaanngilaq "ekstrahere"-nissaq savimminisanik arfvedsonitemit. TAN-BREEZ-illi ingerlaavaartumik peri-arfissat misissortassavai tassunga tunngasut.	<b>DCE/GN</b>  Naatsorsutigineqassaaq piumasqaataajumaartoq aatsitas-sarsiorfik nutaamik avatangiisiniq nalilersuinermik/ASN-imik sana-sariaqassasoq arfvedsonitimik suliarinninnermik tunngasumik, piviusunngussappat.	Soqanngilaq

	uagut paasininnerput malillugu ineriertortinnejarpuit. Uagut paasininnerput naapertorlugu aatsitassarsiornermiq ingerlasumi atortussiassat akulerunnerannut ataqtigissaarneqaruni inernerisinaavaa 4 megatonsit, tassalu nurnarsuarmi lithiumeqarfiut 10%-ii atorneqarnerat. Aatsitassarsiornermiit akuiarnerlukut atorneqanerat aningaaasatigut avatangiisitigullu iluaqutaalluarsinnaapput.			
9.6	5.4 Ammasumik piaaffiup 200.000 tons akuiarnerlukut ukiumut toq-qortertassavai. Akuiarnerlukut mineralimik katitigaanerat misisorseqassaaq taserlu nakkutigineqassalluni, aqerloq akuiul allat mingutsitsisinnaasut siaru-aatinnginnissaat tatsip qanigisanut isumannaallisarniarlugu.	Akuiarnerlukuni mineraleqassuseq misissorluarneqarnikuvoq inerne-riku ASN nalunaarusiami teknikkikut ilaangngussani allaaserineqarput.  Avatangiisink nakkutiginninnermut pilersaarut ASN nalunaarusiaani ilaavoq. Tatsip savimminissamik aqoqassusianik aalajangersimasumik paasiniaaqissaarneq ilaatigut ilaavoq.	<b>DCE/GN</b>  DCE/GN-ip WWF aammalu Tanbreez isumaqatigaat.	Soqanngilaq
9.7	5.9 Bulk carriers angisuut aammalu uuliamik assartuutit angisuut ikummatisanik allanillu pajuttut aatsitassarsiorfiup eqqaanut tulattassapput aammalu aatsitassat aatsitassarsifimmeersut nunanut allanut niuerfinnut ingerlasussat assartortassallugit.	Umiarsuit Kalaallit Nunaanut tulattut ikummatisat suut atorneqasanersut naojqutassat Kalaallit Nunaani oqartussat aalajangigasarivaat.  Aatsitassanut Ikummatisanullu Aqutsisoqarfik erseqqissarnikuuaa umiarsuit fuelolia oqimaatsumik (HFO) atuisut kangerlunnut	<b>DCE/GN</b>  DCE/GN-ip Tanbreez-ip akissutaa naammagisimaarpaa naatsorsuutigalugu piumasaqaatit umiarsuit ikummatisaannut oqartussaniit akuersissutimiluunniit takuneqarsinnaajumaassasoq.	Aatsitassanut Ikummatisanullu Aqutsisoqarfik erseqqissarnikuuaa umiarsuit fuelolia oqimaatsumik (HFO) atuisut kangerlunnut

<p>ASN-ip umiarsuit taakku fuelolie (HFO) oqimaatsoq imaluunniit ikummatissat oqinnerusut atorneqassanersut aalajangersumik oqaatigingnilaa. WWF Verdensnaturfonden-ip suliniummi HFO-p piffissami tamani atorneqarnerata minnerpaaffianiitneqarnissaai innersuussutiga.</p> <p>Uuliamik mingutsitsisinnaanerup kingunerisinaasai navianartorsiorittsisinnaaneralu uuliap atorneqartup aalajangersimasumik pisinnaasai apeqqutaapput. Uulia imermut akuleruppat aanerit soorlu aalaq, avissaartuunneq, siaruarterneq imermillu akoqalerneq pisarput. Akuitissat oqinnehumaat aalannguutissapput imermullu arrorsinnaasut arrussapput siaruaallutillu. Illuatungaani akuitissat imerpasut HFO-jungitsut imermik tigooqqaasinnaangillat. Atortussiassat taamaattut imermut akulerunnerat kissassuseq, maliit qanoq inneri, anori aammalu uuliap piginnaasai apeqqutaallutik proces pisarpoq. Misissuinerit takutippaat dieselolia ullut pingasut ingerlanerini tammartartoq HFO-li ullut 20-t qaangiunnerini tamangajalluinnarmi suli immap qaavaniittartoq. Ilann-gullugu oqaatigineqassooq HFO-t ullut pingasut/tallimat qaangiunnerini imermut annertussutsimut</p>	<p>umiarsualivinnullu aatsitassarsiorfeqarfiusunut ingerlaaqqussaanngitsut.</p>	<p>(Nalunaarsugaq: MARPOLs Resolution MEPC.176(58) Regulation 14 malillugu fueoliap ikuallassaammik akoqassusaanut inatsisit ulloq 1/1 2012 apparneqarpoq 4,5%-imiit 3,5%-imut, 1/1 2020-mi 0,5%-imut apparneqarumaarpooq (kinguartinneqarsinnaavoq 2025-mut). Taamaasilluni HFO-mut ajornartorsiutit annertuut annikilisineqassapput. Kisiat Davis-stræde-p illuatunginnguani inatsit massakkut 1%-iuvoq, 1/1 2015 kingorna 0,1%-iinnaalluni Canada USA-lu "Emission Control Area"-tut toqqagaanikuunerat pissutigalugu.)</p>	
--	---	--	--

	<p>qaffasinnerpaamut (40-80%) pis- armat. Tamanna uuliamik aniasoornermi suliarineqartussap annertussusiata qaffanneranik nassataqassaaq. Taamaattumik HFO-mik aniasoornermi uilianik dieseliusunit aniasoornerniit ilungersunarnerussaaq. Issittumi si-unnersisoqatigiinni 'Arctic Marine Shipping Assessment' naggataartaasumik aalajangiuppaat: "Issittup imartaani ulorianartorsiortitsinerpaat tassaavoq siunertaanngitsumik unoqqutitsinermillu umiar-suarnit uuliamik kuutsitsineq". Ilanngullugu oqaaseqaatigineqarpoq qalasersuaq kujallermi avatangiisirut tunngatillugu immikut toqqaarneqarmat HFO-nik akulinnik assartuineq aammalu HFO-nik atuineq 1. august 2011- mi inerteqqutaalluinnalermat, MARPOL immikkoortoq 9 nutaamik peqqusummik 43-mik pilersitsinikut.</p>			
9.8	<p>Umiarsuit assartuutit uuliamillu assartuutit atortulorsorneqassapput issittup imartaani angalanissamut piumasqaatit eqquutsinniarlugit, ingammik IMO-p umiarsuarnut malittarisassai. Aamma pingaaruteqarpoq uuliamik aniatitsissoornissaq pinaveersaartissallugu, assersuutigalugu ikummatissanik umiarsuarmiit nunamat</p>	<p>Umiarsuit aatsitassarsiorfeqarfiup umiarsualivianut tulattartut tamarmik IMO-p innersuussutaat malittarumaarpaat aammalu Kalaallit Nunaani oqartussat najoq-qutassaat malittarumaarlugit.</p>	<p><b>DCE/GN</b> Sumaqataavoq.</p>	<p>Soqanngilaq</p>

	nuussinermi malittarisassaqartariaqarpooq, umiarsuit immami aqqutaat nalunaarsorluarsimasariaqarput aniatitsisoornissaq pinaveersaartinniarlugu il. il.			
9.9	5.10 Aatsitassarsiorfeqarfimmut tassanngaañillut angalannermut atatillugu unnersutigineqarpooq torsuusanik sanasoqassasoq uummasut ajoqqusersorneqannginne- runissaat anguniarlugit.	Umiarsuit aatsitassarsiorfeqarfiup umiarsualivianut tulattartut umiarsuit aqqutaat aalajangersimasut malittassavaat, oqartussallusumoortumik isumaqatigiissusiaareersut.	<b>DCE/GN</b>  Tanbreez isumaqatigaat.	DCE/GN: Sanaartorneq aallartitsinnagu umiarsuit ingerlaartarfissaannut malittarisassat tunniunneqassapput.
9.10	5.11 ASN-imi erseqqinngilaq aatsitassarsiornissaq qanoq sivisutigisumik ingerlanneqassanersoq, kisiat tamanut ammasumik ataatsimiiñerni paasivarput naatso-ruutigineqartoq ukiut quliussasut.	Oqaaseqaat tusaatissatut tiguneqarpooq.	<b>DCE/GN</b>  Tanbreez isumaqatigaat.	ASN nalunaarummi allassimasoq allanngortinneqarumaarpooq erseqqissitillugu aatsitassasiорfeqarfik ukiut qulit nioqqtissiussasoq.
9.11	Aatsitassarsiorfimmut atatillugu WWF Verdensnaturfonden-ip unnersuussutigaa innaallagiaq ataa- vartoq qinerneqassasoq, Kalaallit Nunaami periarfissaqarpooq erngup, seqerngup aammalu anorip nukinganik innaallagissior- nissamut. ASN-imi aalajan- gerneqarsimavoq dieselgeneratorit pingasut atorneqassasut aats- itassarsiorkik sarfalersorniarlugu. Takorusussinnaagaluarparput ASN-imi inaallaagissiornissamut periarfissat allat pillugit paasis- sutissiisoqarsimanissa aammalu aningaasartutuissat ava- tangiisinullu sunniutaasinnaasut	Suliap sarfamik pisari- aqartitsingaatsiarnerata se- qinermik anorimillu nukissiuutit atorsinnaatinngilai.  Erngup nukinganik nukissiorfik Qaqorlortorsuarmiittooq allineqas- sappat aatsitassarsiorkik piareersimavoq erngup nukinganik atui- nissaminut akia unammil- lersinnaassappat.  Oqaaseqaat 11.3-imut apeqqum- mut akissummiittoq takujuk.	<b>DCE/GN</b>  Unnersuutigaat erngup nukinga atorneqassasoq iluatsissinnaas- sappat.	Soqanngilaq

	<p>periarfissanut marluusunut sanil-liunneqassasut.</p> <p>ASN-ip tuluttoortaa innaallagis-samik pilersuinissamut paasis-sutissat annertunerupput qal-lunaatoortaaniit.</p>			
9.12	<p>5.15 Eqqagassat nalinginnaasut suliffissaqarfimmiillu eqqagassat ikualaavikkut ikuallanneqartas-sapput. WWF Verdensnaturfon-den-ip unnersuussutigaa ikuallaa-vik sorujuiaateqassasoq paaq sa-naneqaatillu mikinerit avatan-giisininut aniatinneqartartut an-nikillisarniarlugit.</p> <p>Imeq errortuutikoq eqqagassallu igitassat ikualaavikkoorsinnaann-gitsut suliarineqarnissaannut pilersaarutit naalagaafimmi nun-nilu allani malittarisassat ma-lippaat. Eqqagassat ulorianartut aarlerinanngitsumut toqqorter-neqartassapput angallammik an-gallanneqarnissaasa tungaanut. WWF Verdensnaturfonden-ip eqqagassanik isumaginninnissa-mut atuagaq najoqqtassaq oqar-tussasut qanittumik suleqati-galugit sananeqarniartoq naam-magisimaarpaat, kisiat unnersuus-tigaat naalakkersuisut aamma suliarinninnermi ilangunneqassasut.</p>	<p>Oqaaseqaat tusaatissatut tiguneqarpoq.</p> <p>Eqqakkanik suliarinnittarnissamut pilersaarut ASN nalunaarummi utaqqiisaaginnartuuvoq. Piler-saarut inaarautaatussaq suliarineqarumaarpoq oqartussat su-leqatigalugit, taakkunaniit aamma akuerineqarumaarpoq.</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>WWF isumaqatigaat.</p> <p><b>DCE/GN</b></p> <p>WWF aamma Tanbreez isu-maqatigaat.</p>	<p>Soqanngilaq</p>

9.13	<p>5.17.3 Qorlortorsuarmiit erngup nukinganik nukissiorfimmut aatsitassarsiorfiup attavilerneqarnera dieselgeneratorinut taasiutaasin-naavoq. ASN-imi allassimavoq erngup nukinganik nukissiorfik marlunnik 3,8 MW-inik kaavittulik naammattumik sarfaliorsinnaann-gitsoq TANBREEZ-ip pisariaqartitai tamakkissallugit. Qorlortorsuaq 2004-mi aallartinneqarpoq illoqarfiillu Qaqortoq aamma Narsaq sarfamik ataavartumik pilersorlugit.</p> <p>WWF Verdensnaturfonden-ip Kalaallit Nunaata Naalakkersuisui kaammattorpai sarfamik ataavartumik pilersaarusoqqullugu si-unissamut ungasinnerusumut. Taasumap iluani suliffissaqaqfiit, aatsitassarsiorfeqarfiit il. il. nutaat periarfissaasinnaasut ilangullugit. Kalaallit Nunaata kujataani aatsitassarsiorfiusinnaasut arlallit ineriatortinneqarput, siunissamullu ungasinnerusumut pilersaarusrnermi erngup nukinganik nukissiorfinnik - aatsitassarsiorfeqarfin-nut nukissiusussat - aningaasalilineq avatangiisnut aningaasaqarnermullu iluaqtaalluarsinnaap-put.</p> <p>Nukissiorfiit quqqersagaanni paa-sissutissaqanngilaq Qorlortorsuarmi kaavittut pingasunngortin-neqarsinnaanersut aammalu aatsi-</p>	<p>Qorlortorsuarmi erngup nukinganik nikissiorfiup allineqarnissaa Kalaallit Nunaani oqartussat oqartussaaffeqarfivaa. Aatsitassarsiorfeqarfik piareersimavoq erngup nukinganik atuinissaminut sarfaq unammillersinnaasumik akeqass-appat (Nukissiorfiit oqaaseqaataat apeqqut 10-mi aamma takujuk).</p> <p>Apeqqummut 11.3-mut oqaaseqaatit</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>WWF isumaqatigaa. Erngup nukinganik periarfissaq malersorneqartariaqarpoq. 24.1-mut akissut takuuk.</p>	<p>Soqanngilaq</p>
------	--	--	---	--------------------

	tassarsiorfeqarfissap nukissiorfim-mut attavilerneqarnissaanut anin-gaasartutissat pillugit peqarani. Kalaallit Nunaani erngup nukinga-nik nukissiorfiliorneq akisuvoq ki-siat aningaasartuutissat taakku dieselgeneratornik ingerlatsinissa-mut sanilliunneqassapput: ikum-matissamut aningaasartuutinut, ikummatisapp generatorillu angal-lannerannut aammalu avatangiisip tungaatigut mingutitsinermut CO2-mik, kulstoffi qernertoq il. il. TANBREEZ Mining Greenland A/S-i Killavaat Alannguini ukiut 20-t imaluunniit 30-t aatsitassarsiussal-luni pilersaaruteqarpat ataavar-tumik nukissiorfinnik aningaasalii-nissaq isumaliutigilluarneqartari-aqaraluarpoq.			
9.14	5.17.4 TANBREEZ Mining Green-land A/S-ip akuiarnerlukut atorlu-arneqarsinnaanerannut periarfissat misissortariaagaluarpai taamaasil-lunilu Fostersømut toqqortigassat annikillisinniarlugit.	Oqaaseqaat tusaatissatut tiguneqarpoq.	<b>DCE/GN</b>  Akuiarnerlukut atorsinnaaneran-nut misissuinissaq isumassarsiaal-luarneranut isumaqataavooq.	Soqanngilaq
9.15	<b>Immikkoortoq 6 / Avatan-giiseq pioreersoq</b>  Immami uummasut qimerloqann-gitsut, soorlu uillut, mingutsitsine-rmut sunnerteqqajaasut pillugit paasissutissat amigarput. Najoq-qutanut innersuutinik aamma	Oqaaseqaat tusaatissatut tiguneqarpoq aamma allassimasoq pitsangorsarneqarumaarpoq.	<b>DCE/GN</b>  Oqaaseqaateqartoqanngilaq.	Allagaq immami uummasut qimer-loqanngitsut pillugit ilater-neqarumaarpoq.

	amigarpoq najoqqutat allattorsimaffianni.			
9.16	6.8.1 Qallunaatoortaani immikkoortumi naasoqarnera 200 m qulaani pillugu innersuun-neqarsimavoq Takussutissiamut 4.5, 4.6 aamma 4.7, taakku imaattussaagaluarput 6.4, 6.5 aamma 6.14.	Kukkuneq eqqartorneqarpoq iluarsineqarumaartoq.	<b>DCE/GN</b>  Oqaaseqaateqartoqanngilaq.	Innersuut takussutissiamut eqqortumut allaqqalersillugu iluarsineqarumaarpoq.
9.17	<b>Immikkoortoq 7 / Inooqatigi-innermut aningaasaqarner-mullu tunngasut</b>  7.1 Immikkoortoq nunaqavissunik piffimmiillu atuinissaq pillugu naat-tuarakasiuvoq. Piffimmi suliffeqarfiiit pillugit aallaqqaaniummik amigaateqarpoq, assersuutigalugu piffimmi takornariaqartitsisarneq aammalu Upernaviarsuup, Qaqortukuluup Igalikullu eqqaata nunak-kut pisulluni atorneqarsinnaaneri, angallammik angalaartarnit il. il.	Taakku ISN nalunaarusiammi ilanngunneqarnikuupput.  Qaqortukuluumi qallunaatsiaat il-lukui kangerlummi allami ippuat aatsitassarsiorfeqarfimmuit qaqqamik immikkoortinneqarluni. Taamaamat Qaqortukulooq suli-amit sunnertinnaviannngilaq. Aatsitassarsiorfeqarfiup eqqaani nalin-ginnaasumik takornariaqarneq ajorpoq ujaqqanik katersisartut ikitsunnguit eqqaassanngikkaani.	<b>DCE/GN</b>  Oqaaseqaateqartoqanngilaq.	Soqanngilaq
9.18	7.2 Immikkoortoq itsarnisaniorneq kulturikkullu kingornus-sassat pillugit naatsuararsuaq aal-laavigalugu kulturikkut qallu-naatsiaat nunap immikkoortuanut isumaqassusaat atuarneqarsin-naanngilaq, takussutissiaq 7.1 nunap ilaa annikitsuinnaq takutim-magu. ASN nalunaarusiammi UNESCOs World Network of Biosphere Reserve-p Qaqortukulooq ilanngunniaraat annikitsuararsuarmik	Nunatta Katersugaasivia Al-lagaateqarfialu misissuisimavoq suliap eqqaani qallunaatsiaat in-illiu illukuinik inernerilu nalunaarusiammi allaaserisimallugit. Illukoq ataasituaq nassaarineqarsi-masoq takutinneqarporlu nunap assingani ASN nalunaarusiammi.  Ilumoorpoq Qaqortukulooq, UNESCO-p nunarsuarmiut kingor-nuttagaannut allattorsimaffianut	<b>DCE/GN</b>  Oqaaseqaateqartoqanngilaq.	Soqanngilaq

	<p>allassimavoq. Qaqortukulooq 6 kilometer-iinnarnik ungasis-suseqarpoq kujammut-kangimut Killavaat Alannguiniit, piffimmi aatsitassarsiornissamut pilersaartutit piffimmi siunissami illersiussat suleqatigalugit ingerlan-neqassapput, ingammik Kommune Kujalleq suleqatigalugu.</p>	<p>ilanngunneqarnissaa siunner-suutigineqarsimasoq, aats-itassarsiorfefqarfimmiiit 6 kilometerik ungassisusilimmiimmat. Kisiat qaqqamik portusuumik im-mikkoortinneqarput. Aats-itassarsiorfimmii suliat nunarsuarmiut kingornuttagaanni nuna-minertaaniit takuneqarsinnaanavianngillat.</p>		
9.19	<p><b>Immikkoortoq 8 / Sunniutaa-sinnaasunut naliliinissamut pe-riuseq</b></p> <p>Aallaqqasiut periutsimut tassunga ASN-imi atorneqarsimasoq erseqqippoq pitsaasumillu aaqqalaasiilluni immikkoortunut tulliut-tunut.</p> <p>Kisiat ASN-ip qallunaatoortaani (qup. 62/114) allassimavoq aatsitassarsiortiup sunniuteqarnissaa naatsorsorneqarsimasoq ukiunut qulinut. Paasissutissaq taanna na-assaarineqarsinnaanngilaq ASN-ip tuluttoortaani.</p> <p>ASN-i erseqqissumik piffissamut pilersaarummik taasaqanngilaq. ASN-imullu atuartumut erseqqinngilaq piaaneq Killavaat Alannguani ukiut qulit, 20-t im-maluunniit 31-t, akuiarnerlukut Fostersømi toqqorterneqarsinnaanerannut piffissaliussami, inger-lanneqassanersoq. Erseqqinngilaq</p>	<p>Kukkuneruvoq aatsitassarsiornissap ukiuni qulini ingerlanissaa erseqqissarneqarsimannngimmat. Allataq allangortinneqarumaarpooq.</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>WWF isumaqatigaarput Tanbreez-illu akissutaat akueralugu.</p>	<p>ASN nalunaarummi allassimasoq allangortinneqarumaarpooq erseqqissitillugu aatsitassarsiorfefqarfik ukiut qulit nioqqtissius-sasoq.</p>

	sunniinissamut naliliineq allaane-russagaluarnersoq ingerlatsinissa-mut piffissaq sivisunerusoq atorneqarsimasuuppat.			
9.20	<p><b>Immikkoortoq 9 Sunniutinut naliliineq aammalu iluarsas-seqqinnissamut iliuusissat</b></p> <p>9.1.1 WWF Verdensnaturfonden-ip inassutigaa pinngortitap kusanas-susaanut sunniinermut piiaaffimmi itersalianut iluarsasseqqinnisa-mut periusissaqassasoq. Massak-kut nunap isukkuanik nalunaarsui-nerit, aatsitassarsiornerup inger-lanneqarnerani aammalu kingor-natigut nalunaarsuinissat atorneqarsinnaagaluarpot immik-koortoq una toqqammavilerniar-lugu.</p>	Oqaaseqaat tusaatissatut tiguneqarpoq.	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Oqaaseqaateqartoqanngilaq.</p>	Soqanngilaq
9.21	<p>9.1.2 Aatsitassarsiofeqarfiup ilu-arsaateqqissaaqqinnejarnissaa, Fostersømut toqqorterinerit ilann-gullugit, pingaaruteqartupilussu-usoq siunissami kinguaariinnut. Ajoraluartumik Kalaallit Nunaani piffeqarpoq aatsitassarsorfikuni il-lut, atortut allallu qimaannagaasi-masut. Kalaallit Nunaani Naalak-kersuisut qaffassisunik pi-umasaqateqartariaqarput torer-saanissamut torersaanissamut aningaasaliissutissat naammattut qulakkeerlugit aatsitassarsorfik matuaassagaluarpat.</p>	Naalakkersuisut taanna oqaasis-saqarfigivaat.	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>WWF isumaqatigaarput. Naatsor-suutigavarpulli WWF-ip ima oqar-nermini "A complete clean up at the deposit at Fostersø" akuiar-nerlukut Fostersømit piiarneqas-sasut pigaat, kisialli akuiarnerlu-kut allangngutsaalillugit Forstersø-mi inissinneqassasut.</p>	Soqanngilaq

9.22	9.1.4. Atortortalersuinissamut pilersaarut pingaaruteqarpoq tas-sami aqquserngit allallu avatan-giisini atajuartussaapput naasus-sallu annikipput aammalu ukior-passuarni naaniarumaarlutik. Saanngunik paarininnerit iluars-assinermi atorneqarsinnaapput avatangiisiniq sunnineeq annikin-nerpaatinnarlugu, kisiat aqquserngit atortortaliussallu kin-guaariippassuarni ersittuassapput. Taamaammat atortortalersuineq sapinngisamik minnerpaatinneqas-saaq.	Oqaaseqaat tusaatissatut tiguneqarpoq.  Ilimaussaq Kompleks-ip anner-paartaa naasoqanngilaq. Periarfis-saasuni issoqarfijit toqqorneqar-umaarput.	<b>DCE/GN</b>  WWF-p atortortalersuinissamut isumaat aammalu nunap qaavani issup atatiinnarniarneqarnissaai sumaqatigaarpuit. TANBREEZ-ip oqaaseqaataa Ilimaussaq Kom-plek-ip naasortaqannginera ilumoopoq.	Soqanngilaq
9.23	9.2.1. Aatsitassarsiornermi pujo-rak pingaaruteqarpoq isigin-iassallugu pinngortitap silaannaa pissutigalugu. Takussutissiaq 9.1 aamma 9.2 erseqqisumik ta-kussutissiaraat pujoralaaap katersuuttarfissai piffinni marlunni, taakku qaffasissunik kisitsiseqas-sasut allassimavoq. Pujoralaat an-nerpaartaat lastbilinik angallass-inerninngaaneerput. Tabeli 9.5-ip taavaa sorujuatinik aseroteriviup illutaa atussasoq pujoralannik ani-atitsineq annikillisarniarlugu, kisiat aqquserngit imermik serpartarneqartarnissaat eqqartorneqanngila.	Oqaaseqaat tusaatissatut tigune-qarpoq.  Maluginiartariaqarpoq aqquserngit serpartarneqartarnissaat ukiup ilaannaani pisinnaasassammat.	<b>DCE/GN</b>  Isumaqataavugut aqquserngit imermik serpartartariaqartarnis-saat pisariaqalersinnaanerat.	ASN nalunaarummi inaarutaasumi aqquserngit imermik serpartarneqartarnissaat pujora-laat siaruartarnissaat annikillisarniarlugit ilanngunneqarumaarpoq.
9.24	9.2.2. Ikummatisissamik ukiumut 7,8 mio. liter-imik atuisarnissamut missingikkap Kalaallit Nunaata CO2-mik aniatitsisarnera 20,881	Naalakkersuisut taanna oqaasis-saqrfigivaat.	<b>DCE/GN</b>  Oqaaseqaateqartoqanngilaq.	Soqanngilaq

<p>tons-inik allisissavaa. ASN nalunaarummi saqqummiunneqarpoq aatsitassarsiorfimmiit CO2-mik aniatitsinerup agguaqatigiissillugu 2002-2009-mi aniatitsinernit 3,3 procentimik annertunerulersitsis-sasoq.</p> <p>Kalaallit Nunaata aniatitsisarsima-nera allanngorarnikuuvvoq, kisiat ataatsimoortumik isigalugu qaffan-nikuuvoq piffissami taaneqartumi. 2011-mi CO2-mik aniatitsineq 763,827 tons-iuvoq. 1990-imut sanilliukkaani 15,8 procentimik qaffassimavoq, 2010-mullu saniliullugu 6,4 procentimik qaffassimavoq. Aniatitsinerup 94,8 procentia ikummatisanik ikualaa-nerninngaanerpoq, taassumap takutippaa ikummatisat nukissi-orfinit ataavartunit taarseneqartariaqartut (paasissutissat Naatsorsueqqissaartarfimmiit, Udledning af drivhusgasser 2011). Aniatitsinerup alliartornera annertusi-artuinnassaa aatsitassarsiorfiit amerliartornerat malillugu.</p> <p>WWF Verdensnaturfonden-ip nalunngilaa Kalaallit Nunaani sulifissuaqarfiiut nutaat pisariaqartin-neqartut, kisiat Naalakkersuisut inappai pilersaarusoqqallugit nukissiorfiit ataavartut atugaalernissaanut suliffissuaqarfinni nutaani.</p>		
---	--	--

9.25	<p>9.3.1. Akuiarnerlukunik qerrunillu Fostersømut toqqoterisarnissaq ernumatitsivoq tatsimi, kuummi kangerlummilu savimminissanik allanillu mingutitsisoqarsinnaanera pissutigalugu. Akuutissanik mingutsitsinnaasunik aniatitsinerup Lakseelv-imi eqaluit sunnersinnaavai. Piffimmiit akuiarnerlukunik misissuinerit takutippaat akut ukua arseni, cadmiumi, kromi, aqerloq, kanngussak aammalu zinki qaffannissaannut periarfisaqartoq. Misiliinerit takutippaat savimminissanik arsenimik aqerlumillu imeq aqqutigalugu siaruarte-risoqarsinnaanera akuiarnerlukut tatsimut toqqoterneqarpata. Fostersø-p savimminissanik aqoqassusaa annertusissaaq ukiuni siulerni, kisiat qaffasissussaa al-ianngujaallissaaq ukiuni tallimani ingerlatsererneremi, soorlu taseq aamma taamaalissasoq akuiarnerlukunut qerrunullu atatillugu. Ilusiersuinerit takutippaat savimminissamik aqoqassutsit Kalaallit Nunaani erngup aqoqassusaanut malittarisassat ataaniissasut taamaal-laat aperloq minillugu (<math>1.57\mu\text{g/l}</math> ukiut tallimat qaangiunnerani, annertunerungaatsiartoq GWQG-ip killeritaaniit <math>1 \mu\text{g/l}</math>). Kisiat ANS-imi allassimasut malillugit Fostersømi killerititaasut malinneqasanngillat, kisimi kuummi piffimmi</p>	<p>Fostersø kuualu Laksetværelv aatsitassarsiorfeqarfimmut attuumas-suteqarput. Kalaallit Nunaanni erngup savimmineqassussaanut killerititat aatsitassarsiorfiup avataani atuupput. Imeq Fostersø-miit Lakseelv tikkaangagu imermillu tassannga akuneqarluni savimminissanik aqoqassusaa – aqerloq ilanngullugu – killeriti-taasumit appasinnerulerpoq.</p> <p>Uuttortaanerit tamarmik 20-nit ki-assusilimi ingerlanneqarput.</p> <p>Silap pissusaa ingasattumik al-ianngussagaluarpat, soorlu panernersuaqarluni Lakseelv-ip imilersorneqarnera annikitsuaraassa-galuarpat, periarfissaavoq Fostersømit kuuk unitsikkallassallugu Lakseelv-ip imilersorneqarnerata nalininnaaleqqinnissaata tungaan-nut. Taamaasilluni killerititaasut malinneqarsinnaapput panernersu-aqaraluaraangat imaluunniit isse-rujussuaraluaraangat Lakseelv-ip imilersorneqarnera annikingaatsi-arluni.</p> <p>Oqaaseqaat tusaatissatut tiguneqarpoq. Ilumoorpooq aqerloq Fostersømi toqqorneqartoq eqiteqqinnejqarsinnaajunnaart-artoq. Kisiat eqqaamaneqartari-aqarpoq aqerloq piffiup qaqqaa-ninngaanneermat akutissanik</p>	<b>DCE/GN</b>	<p>Isumaqpugut WWF-ip aamma Tanbreez-ip oqaaseqaataat eqqortuullutillu soqutiginartut. Pingaaru-teqarpooq Fostersømi imia kuuilu marluk nakutigilluarneqassasut ingammik aatsitassarsiornerup aallartinnerani.</p>	Soqanngilaq	
------	--	--	---------------	--	-------------	--

	<p>ataatsimi imalunniit piffinni ar-lalinni.</p> <p>WWF Verdensnaturfonden-i er-numavoq Fostersømi erngup aqer-lumik akoqassussaa qaffasippal-laalernialeqimmat Kalaallit Nuna-ni akoqassutsimut malittarisassa-nut sanilliullugu. Naak pinaveer-saartitsisoqaraluarpat imeq Fo-stersø-mi anianera aqullugu, sapu-siorluni erngup aniaffissaani imaluunniit imermik milluaanikkut akoqassusaa aqunniarlugu suli aqerluup kangerlummut pissoor-nissaanut periarfissaqassaaq. Ka-laallit Nunaat piffinni assigiinn-gitsuni aatsitassarsiornermik an-neruumik ilitseqqussaqarpoq soorlu Ivittuu, Mestersvig aam-malu Malmbjerget, taakkunanili imaq aqerlumik mingutsinnejarn-nikuovoq. Aatsitassarsiorfiusarsi-masut ukiorpassuit qaangiummata pisimasuupput, taamanikkut suli aatsitassarsiorfinnut avatangiisnit illersuinissamut inatsiseqannngilaq. Uummasut inuillu qanoq sunne-neqarsinnaanerannik ilisimasat an-nikkallarmata. Takujuk saqqum-mersitat Minedrift og Miljø I Grøn-land: <a href="http://www2.dmu.dk/1_viden/2_publikationer/3_temarapporter/rapporter/tema38.pdf">http://www2.dmu.dk/1_viden/2_publikationer/3_temarapporter/rapporter/tema38.pdf</a></p> <p>Imermi siaruarterinermkil ilusi-lersuinerit allagaalluarput, kisiat</p>	<p>atuilluni akviaaviminngaane-erani. Aqerloq (savimminissallu al-lat) tatsip naqqani akuiarnerlukut qaavaniit kisimi arrortinneqartar-mat savimminissat iperagaasarne-rat annikilliartuaassaaq aatsitas-sarsiorfik matoreerpat. Ukiut ar-laqanngitsut ingerlanerani aatsi-tassarsiorfiup matoreernerani savimminissanik akoqassusaa tunuliaqtaasup qaffasissusaanut peqqikkumaarpoq.</p> <p>ASN nalunaarut utaqqiisaagal-lartumik pissutsink malinnaavigin-ninnissamut pilersaarummik imaqarpoq. Pilersaarut inaarutaa-sussaq suliarineqarumaarpoq Ka-laallit Nunaanni oqartussat su-leqatigalugit. Pilersaarut as-sersuutigalugu aalajangersimasu-mik Fostersømi, Laksetværelv, Lakseelv kangerlummilu savimmi-neqassutsimik uuttortaasarnernik imaqarumaarpoq.</p>		
--	--	---	--	--

	<p>misileraasarsimanernut nalunaarusianut innersuussisarnerit ilaasari-aqarput tatiginartumik toqqam-maviliillutik. Assersuutigalugu takussutissaqanngilaq qanoq kissassusilimmi misileraanerit ingerlanneqarsimandersut, tamannalu paassisallugu pisariaqarpoq savim-minissap arroqqajaassusaat assigi-inngissinnaasarmata kissassuseq apeqquataalluni. Aammattaaq silap pissusaa ingasattumik allangoraangat soorlu panerneqaraanga Fostersømi aammalu Lakselv-imi mingutsisinerit kimittussusaat sakkortusisarsinnaassapput.</p> <p>Aqerloq ilisimaneqarpoq immap naasuini planktoninut ajoqqusersuisartutut, planktoni immap silaannaqassuusaanut pingaaruteqarluarpoq aammalu immap pisusaani allani. Aqerloq inuussutis-sat uiguleriaanni eqiterukkiartuin-nartarpoq, inuillu aavani aqer-loqassuseq annertugaangat naartoq sunnerneqarsinnaavoq timaata qarasaatalu ineriartornerat innarlerlugin. Orsussaq aqerloqanngitsosq saqqummersinnejarmalli allanillu iliuuseqarnerup kingorna avatangiisimi aqerloqassuseq millisineqangaatsiarnikuuvooq. Ullutsinni aqerlumik mingutsisinerit aatsitassarsiorfinniit, savimminiliorfinniit aammalu eqqaavilerinerniit aallaaveqarput.</p>		
--	---	--	--

	<p>Aqerloq Fostersømi toqqorterneqaraangami eqiteqqinnejarsinnaajunnaartarpoq. Ilusilersuinerit takutippaat aatsitassarsiorneq unippat tatsip aqerlumik aqoqas-susaa killeritaasup ataaniilissasoq ukiualuit ingerlaneranni.</p> <p>WWF Verdensnaturfonden-ip aqer-lup akuutissallu allat mingutsits-nikkut immamut siaruarterneqarnissaannut annilaangapput. Unnersuussutigineqarpoq Fostersøp, kuuit kangerlullu aqerlumik aqoqassussaat nakkutigilluaqqissaaneqassasut aatsitassarsi-orfiup ingerlanneqarnerni aam-malu matoreernerata kingornani ukiorpaalunni.</p>			
9.26	<p>WWF Verdensnaturfonden-ip aammattaaq erseqqissarpaa piffimmi mineralit arlallit fluorimik aqoqartut. Flouri ASN nalunaa-rummi taaneqanngilaq. Tapersersorparmut DCE/GN-ip pi-umasarisaq TANBREEZ na-lilersueqqullugu flouri aatsitas-sami, akuiarnerlukuni qerrunilu qanoq pisarnersoq aatsillugu aksiunikkut aammalu flourip arrortinneqarsinnaanera najoqqu-taralugu.</p>	<p>Ilimaussaq komplek-ip iluani fluori pingoarnertut Villemiit-itut (<math>\text{NaF}</math>) og fluorit-itut (<math>\text{CaF}_2</math>) iluseqartarpoq.</p> <p>Villemiit-i imermi arrortikkuminartupilussuuvoq aappaatigut fluorit-i arrortinneqarsinnaanngingajaavilli ni. Taamaammat Villemiit-i fluorimik nunap iluata eranganut iperaassaaq, fluorit-i taamaaliornaviaangitsoq.</p> <p>Villemiit ilisarnartunik kipparissu-usanik putunik arrornikuugaanamik kinguneqartitsisarpoq. Isu-</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Unnersuussutigaarput akuiarnerlukut qerrullu florimut arrortinneqarsinnaasumut misissoq-qissaarneqassasut.</p>	<p>TANBREEZ:</p> <p>Flouri pillugu allagaqaat fluorimillu misisueqqissaarnermi inernerit inaarutaasumik ASN nalunaa-jaammi ilannguneqarumaarput.</p>

		<p>maqarpoq Villemiit ujaqqamiinner-soq takuneqarsinnaasartoq putut kipparissuuusat najoqqutaralugit.</p> <p>Villemiit aammalu putut kipparissusaat kangerluup kujataani TAN-BREEZ-ip aatsitassarsiorfiginiaagaani nassaarineqanngisaannarput. Pifflup geologiata takutippaa Villemiit "<i>hypo agpaitic</i>" ujaqqanut killilersugaasoq kangerluup avannaanut (aatsitassarsiorfissappat silataani).</p> <p>Geologimit, kemimit fysikkimiillu isiginnikaani ilimanangnilaq Villemiitip imeq fluorinitssinnaagaa. Akissut 20.2 aamma takujuk, tasani eqqartorneqartoq itinerusumik allaaserineqarpoq.</p> <p>Uppernarsarniarlugu aatsitassaq arrortinneqarsinnaasumik fluorimik akoqanngitsoq TANBREEZ-ip uuttortaarerit arlallit ingerlanniarpai periuseq DCE peqatigalugu isumaqatigiissutaasimasoq atorlugu. Inernerri ASN nalunaatummi inaarutaasumi ilaajumaarput.</p>		
9.27	WWF Verdensnaturfonden-ip unnersuussutigaa aatsitassarsiorsinnaanermik uppernarsaammik tigummiartoq aammalu Kalaallit Nunaani Naalakkersuisut akisussaaffimmik agguaqatigiissaarineq allattussagaat kukkulluni naatsorsuiisoortoqarsinnaaneranut	Naalakkersuisut taanna oqaasis-saqarfingivaat.	<b>DCE/GN</b> DCE/GN-ip una inatsisilerinermut apeqqut oqaaseqaateqarfingisin-naanngilaa.	Soqanngilaq

	tunngatillugu. Kukkussutaasinnaasut tassaapput ilusilersuilluni qaffasissutsit aammalu aqerlup, fluorip akuillu mingutsitsisinnaasut allat Fostersømi eqqaanilu ineriartortarnerat. Tassunga atatinneqarpoq Fostersøp aqerloqassusaata aqunneqarnera tatsimi kuummilu.			
9.28	9.3.3.-p nassuiarpaa kemikalianik imaluunniit uuliamik kangerlummut piffiullu imertaanut aniatitsisoornermi kinguneqataasinnaasut. Uuliamik aniatitsisoorneq ummasunut kangerlummillu atuisunut ajoqqutaangaatsiarsinnaavoq. Ajutoornermi aaqqieriarnissamut isumalluutit tassaapput atortut atoriaannaat aammalu ingerlatseriaasissaq aniatitsinermi, taassumap iluani sulisut ilinniartitaanerat. Ajutoorsinnaanermut periarfissat annikillisarneqarsinnaapput ikummatissanik umiarsuarmiit nunamut nuussinermi ingerlatseriaasissanik erseqqissunik peqarnikkut, tankit ataanni bakkiliornikkut kiisalu tankit, pumpit atortullu allat aserfallatsaalisaarneragut. Umiarsuit aqquataat aamma nalunaaqutserorluakkat	Oqaaseqaatit tusaatissatut tiguneqarput. Maluginiaqquneqarpoq Kalaallit Nunaani oqartussat uuliamik aniatitsisoornissamut upalungaarsimanissamut pilersaarummik piumasaqaateqarmata taannalu ASN nalunaarummi eqqaaneqareerluni.	<b>DCE/GN</b>  DCE/GN-ip isummat WWF-miit aamma Tanbreez-imiit isumaqtigaat.	Soqanngilaq

	<p>iluaqutaasinnaapput ajutoornissamut annikillisaanermi.</p> <p>Upalungaarsimanissamut pilersaarutit suliarineqartarpus piffimmi naalagaaffimmilu oqartussat peqatigalugit. Taakkupput uuliamik aniasoornissamut iliusissamut akisussaasut.</p>			
9.29	<p>9.4.1. WWF Verdensnaturfonden-i isumaqarpoq ASN-imi aatsitas-sarsiorfimmiit piffimmilu suliat al-laniit avatangiisnik sunniisinna-nerit naammaginanngitsumik al-laaserineqarsimasut. Immik-koortoquppernermik ataatsimik aallarnerneqarpoq sulianut nipi-liortartunut: piaanermi, sequtser-nermi, umiarsuarmik assartui-nermi aammalu lastbiilinik atui-nermi. Kisiat nipilornerup sakkort-ususaa (dB-mi) naatso-rsorneqaranilu ilusilersorneqarsi-manngilaq piffimmi pineqartumi.</p> <p>WWF Verdensnaturfonden un-nersuussutigaa nattoraliiit inaat qaninnerpaat sumiissusersineqas-sasut, inaaniillu 5 kilometer-isut ungasitsigisumi angallannerit tamirk pinaveersaartinneqassa-sut.</p> <p>ASN-imi ajoqqusersuinaveersaarti-sinermi allassimavoq inuit aatsi-tassarsiorfiup silataani angalaarna-</p>	<p>Oqaaseqaatit tusaatissatut tiguneqarput.</p> <p>Aatsitassarsiorfimmiit nipilornermik sunniutaasussaq ilusilersorneqanngilaq. Tassunga pissutaavoq suliaq naatsorsuutigineqanngimmat piniliussasoq uummasunik ajoqqusersuisinnaasumik. Ilaatigooriarluni qaartitsisarnissat helikopterillu timmisarnissaat eqqaassanngikkaani.</p> <p>Nattoraliiit inaat nassaariniaassallugit ajornartupiluussuuvoq, nassaarininarerilu ajoqquataaneriinnarsinnaapput. Helikopterimiit nipilornerit ajoqqusersuinerillu annikillisarneqarsinnaapput aalajangersimasumik malitassanik torsuusaq malinneqartassasut.</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Kangerlummi umiarsuit anginerit angalassagaangata unnersuussutigineqarpoq oqartussaniit aqquut innersuussutigineqartut malinneqartuassasut. Helikopterimiit nipilornerit ajoqqusersuinerillu annikillisarneqarsinnaapput unnersuussutigineqarpoq torsuusaq malinneqartassasut.</p>	<p>Nattoralinnik uumasunillu allanik ajoqqusersuinaveersaarnissaq pinaveersaartinniarlugu heli-kopterit aatsitassarsiorfeqarfim-mut tikillutillu aallartartut tor-suusat atortassagaat ilanngunne-qassaaq.</p>

	veersaartassasut upernaakkut aa-sakkullu, kisiat WWF Verdensnaturfonden-ip unnersuutigaa torsusat helikopterinut, angallatinut allanullu atorneqartassasut.			
9.30	9.4.7.-ip nassuiarpaa nunap qaa-vani uuliamik akuutissanillu uloria-nartunik allanik mingutsitsineq uumasunut, naasunut taakkulu ummaffiinut akornutaasinnaasut. ASN malillugu uuliamik aniatitsiso-ornissamut periarfissaq annikkipoq qanorlu pinngitsoortitsinissa-mut periusissaq sananeqassalluni. WWF Verdensnaturfonden-ip paa-sivaa aniatitsisoornerit amerlaner-paartaat anniktsuinnaasassasut, kisiat unnersuussutigaa pinngit-soortitsinissaq pillugu tankit naqqi bakkeqartassasut, tankit pumpillu aserfallatsaolineqartassasut aam-malu ikummatissamik umiarsuar-miit nunamut nuussinermut pilersaarasiqmiit peqassasoq.	Oqaaseqaat tusaatissatut tiguneqarpoq.	<b>DCE/GN</b>  WWF aamma Tanbreez isu-maqatigaat.	Pinngitsoortitsiniarnissat iner-artortinneqarnerujumaarput.
9.31	9.4.9. WWF Verdensnaturfonden-i isumaqarpoq Kalaallit Nunaani Naalakkersuisut malittarisassa-liortariaagaluartut IMO MEPC-ip najoqqutassaataat najoqqut-alugit umiarsuarni imeq oqimaalutatut atorneqartartoq pil-lugu. Avataaniit uummasuaqqat piffiup imartaarnut siaruaateqqunagit.	Naalakkersuisut taanna oqaasis-saqrfigivaat.	<b>DCE/GN</b>  WWF isumaqagigaat.	Soqanngilaq

9.32	9.5. WWF Verdensnaturfonden-ip eqqagassanik suliarinnittarnissamut pilersaarutit tapersorsorpai. Unnersuussutigaarput una pilersaarut ineriartortinnejassasoq piffimmi oqartussat Naalakkersuisullu suleqatigalugit qulakkeerniarlugu eqqagassat, Kommune Kujallermi suliarineqarsinnaasut, immikkoorterneqartassasut eqqagassat ulorianartut Kalaallit Nunaata avataani suliarineqarsinnaalerlugit.	Oqaaseqaat tusaatissatut tiguneqarpoq.	<b>DCE/GN</b> WWF aamma Tanbreez isumaqatigaat.	Soqanngilaq
9.33	9.6 ASN-ip paassisutissiissutigaa aatsitassarsiorfeqarfimmiit Qaqortukulumut 6 kilometerinik ungasitsiginera akornanilu qaqqaqarnera nipilornerit pujoralaallu unitsittassagaat. Tamakku UNESCO World Network of Biosphere Reserves-imut ilaatinnejarumaassapput. ASN-imi erseqqissumik allassimanngilaq aatsitassarsiorfik UNESCO-p pigisaata iluaniinnersoq aamma nalunaarutigineqanngilaq aatsitassarsiorfiup takornariaqarnera sunnisaneraa, taassumap ataani Qaqortukuluup qanigissaani takornariaqartarnera.	Aatsitassarsiorfeqarfik nunarsuarmiut kingornuttagaanut piffimmut ilaangilaq, aammalu qaqqamik portusuumik immikkoortinneqarpoq. Aatsitassarsiorfik Qaqortukulumiiit takuneqarsinnaanaviangilaq aamma qaartiterinermit nipiliortarnissat sila aalangersimaqqissaaraangat kisimi tusaaneqarsinnaasarumaarput takornariat tikittagaaniit.	<b>DCE/GN</b> Tanbreez-ip akissutaat isumaqatigaat. Aatsitassarsiorfeqarfip Kultureqarnermut Naalakkersuisut paasitittariaqarpaat nunarsuarmiut kingornuttagaanut allattorsimaffiup piffiata avataaniilutik.	Soqanngilaq
9.34	<b>Immikkoortoq 11 / Pissutsinik malinnaaviginninnissamut pilersaarut</b>	Oqaaseqaat tusaatissatut tiguneqarpoq. Pissutsinik malinnaaviginninnissamut pilersaarut	<b>DCE/GN</b>	Soqanngilaq

	<p>ASN-imi pissutsinik malinnaavigin-ninnissamut pilersaarummut mis-singersuut ilisaritinneqarpooq. WWF Verdensnaturfonden-ip unnersuus-sutigaa pissutsinik linnaaviginnin-nissamut</p> <p>pilersaarummik pitsaasumik sana-soqassasoq Fostersømut DCE aammalu Pinngortitaleriffik su-leqatigalugit, taamaasilluni tatsip, kuup kangerluullu nakkutigillu-arneqarnissaat</p> <p>anguniarlugit.</p> <p>WWF Verdensnaturfonden-ip siun-nersuutigaa eqaluit</p> <p>minnerpaamik ukiumut ataasiarlu-tik misissorneqartassasut savim-minissanik imaqassussaat nak-kutiginiarlugit.</p>	<p>ASN nalunaarummiittoq uta-qqiisaagallartuuvoq. Kalaallit Nunaani oqartussat suleqatigalugit inaarutaasumik pilersaarsiortoqarumaarpoq aats-itassarsiornerup aallartinneqan-ginnerani.</p>	<p>DCE/GN-p soorunalimi una isu-maqatigaat.</p>	
9.35	<p><b>Immikkoortoq 12 / Matusinis-samut pilersaarutaagallartoq</b></p> <p>WWF Verdensnaturfonden-ip un-nersuussutigaa aningaasatigut missingersummic sanasoqas-sasoq matusinissamut pilersaa-rummut, aningaasanillu immik-koortitsisoqassasoq aallartisar-nermi, soorlu akiliisinnaajunnaar-nermi matoriasaassagaluarpat atorneqarsinnaaniassamata.</p>	<p>Naalakkersuisut taanna oqaasis-saqrfigivaat.</p>	<p><b>Inuussutissarsiornermut, Aatsitassaqarnermut Suliffeqarnermulu Naalakkersuisoqarfik</b></p> <p>Matusinissamut malittarissassat ukuupput aatsitassanut ikummatissanullu inatsit immikkoortoq 10 (§§42-44). Aatsitassanut ikummatissanullu inatsit §42 najoqqutaralugu Naalakkersuisut §§ 43 aamma 86 akuerineragut aalajangersarsinnaavaat isumannaallisaaneq. §43</p>	<p>Soqanngilaq</p>

		akuerineqarneragut matusinissamut pilersaarut piumasagaataajumaarloq.  <b>DCE/GN</b>  Aatsitassanut Ikummatissanullu Aqutsisoqarfik tamanna piviusunngortinniarlugu suliniuteqarloq.	
--	--	---	--

## Nr. 10. Nationalt Center for Miljø og Energi kiisalu Pinngortitaleriffik

Nr.	Apeqquutit/oqaaseqaatit	TANBREEZ-ip akissutai	Oqartussanit oqaaseqaatit	ASN-imut allannguutit
10.1	<p>DCE/GN-p siornatigut ASN-it suli- arineqatartut ilangusallu oqaaseqarfigisinnaanikuuagut, aaqqiissutaasussatullu DCE/GN-p siunnersuutai naapertorlugit kin- gusiinerusukkut suliaasuni naqqiissutigineqartarlutik.</p> <p>DCE/GN isumaqarpoq, tusarniaa- nermi nittartakkakku paassisutis- siisarfimmiittooq nalunaarusiaq tamakkiisumik paassisutissiisoq, piiaaffiullu pilersaarutigineqartup avatangiisirut sunniutigisin- naasaanik nassuaatitaqarluni.</p> <p>Taamaattorli DCE/GN-ip pissutsit marluk maluginiaqquai: Ataaseq fluorimut tunngasoq ataaserlu akoorutissanik katersuussisarner- mut tunngasoq</p>	TANBREEZ-imiit akissuteqarnissaq piumasagaatigineqanngilaq.		Soqanngilaq
10.2	<p><b>Fluor.</b></p> <p>DCE/GN maluginarpaa, sumiif- fimmi piiaaffigirusutami atortussi- assat arlallit fluoritaqtut. Suliani- akkamut uunga atatillugu DCE/GN-p siornatigut fluori eqqumaffiginiarnikuunngilaa. Tamanna pissutsinik marlunnik pissuteqarpoq:</p>	<p>TANBREEZ-ip suliariniagaanut ata- tillugu fluorip oqallisigineqalerpoq, kakortokitemik qernertumik misis- suisoqarnerata (No 154335) kingorna, taanna GEUS Bulletinimi 190imi (qup. 41.) Bailey-mi allaa- serineqarpoq. Allaaserisami misis- sugaq 2 procentimik fluoritaqar- nerarneqarpoq.</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Tanbreez-ip akissutaa assut suliarilluagaavoq, aatsitassami ujaqqanilu igitassani ar- rorsinnaasumik flu- oreqarsinnaaneranik ilimanarun- naarsitsisoq. Siunnersuutigissa- varpulli, Tanbreez-ip oqaatigisai uppernarsarniarlugit akuiarner- lukuniinnaanngitsoq kisiannili</p>	<p>DCE/GN: Arrorsinnaasumik flu- oreqarneranik misis- sueqqissaarnerit ingerlanneqarlik.</p> <p>TANBREEZ: Misissueqqissaarnerit allaaserineqartutut ingerlanneqas- sapput, inerniliinerillu ASN-imu inaarutaasumi ilangunneqas- sapllutik.</p>

	<p>1) Toqunartut pillugit ingerlatsivik misiliisarnikuuvooq, taakkualu takutittarpaat, akuiarnerlukuni ujaqqanilu eqqakkanik toqunartunik katersuuttoqanngitsoq. Allatut oqaatigalugu, imermi fluori akuusoq ujaqqanik akuiarnerlukunillu attuumassutilik, ima annerutigisinnanaangitsoq, allaat toqunarluni. Ingerlatsivik EIA-mi imatut naalisaavoq:</p> <p><i>Akuiarnerlukuni ujaqqanilu igitasani savimerngit ilisimaneqartut saniatigut allanik toqu-nartoqannginnissaa qulakteerniar-lugu, immikkut pinngortitami pis-sutsit toqunartoqartoqarsinnaane-rat misissorneqarpoq. Akuiarner-lukut ujaqqat igitasallu misis-sorneqarnerminni aalisagasaki-vim-mut dafnianik eqalunnillu imalim-mut akuliunneqarput, ilimagi-neqanngitsumik toqusoqarsinnaa-nersoq paasiniarlugu. Misissuinerit takutippaat, dafniat eqaluillu akornanni nalinginnaasumit amer-lanerusunik toqusoqartanngitsoq.</i></p> <p>2) Piaaniarnermi periutsumi aatsi-tassartalik kajungersortaqanngit-sumik, kajungersortalaalimmik sakkortuumillu kajungersortalim-mik immikkoortiterisoqartarpoq. Kajungersup sakkortuup akuiarnerlukui kisimik Fostersømut inis-sinneqartassapput. Atortussiassat</p>	<p>Ilimaussami fluori assigiinn-gitsutigut marlutsigut nassaasaavoq:</p> <p>1) Natriumfluorid aamma taa-neqartartoq Villemite (NaF);</p> <p>2) Fluorit (<math>\text{CaF}_2</math>).</p> <p>Natriumfluorid (Villemite) arruja-sorujussuuvoq (imeq 100 cc 4,22 g), tamanna isumaqarpoq, taanna akoorutissatut ulorianartutut, grammit ikittuinnaat toqussutaa-sinnaammata. Sumiiffinnili ar-lalinni sodiumfluorid imermut imigassamut akuliunneqartarpoq (c. 1 ppm) inuiaqatigiit kigutaat mattusarniarlugit. EU-p iluani taamatut akoorisarnermi killigit-taavoq 1,5 ppm, imermiluakuata 100 ppm angugaangagu peqqis-sutsimut ulorianartutut isigineqartarluni.</p> <p>Fluoriti imermi arrortikkuminaal-luinnartuuvoq (arrortinnissaanut uuttuut <math>3.9 \times 10^{-11}</math>). Flouriti taamaammat qaarsup qaarpiaani-ittpoq, tamanna silamit sunneqarsinnaanngilaq aarleqqtig-i-narnanilu.</p> <p>Ilimaussap eqqaani nunarsuatsin-nilu allarpassuarni fluoriti qaarsut qallersaanni nassaassaasarloq,</p>	<p>akuiarnerlukuni, ujaqqani ig-itassani aatsitassamilu ar-rorsinnaasumik fluorimik nassaasa-saqarnersoq misissorneqassasut. Misissugassat qillikkaniit 10-50 meterisut ititigisumiissapput, qaarsumi qaleriiaat qallersaanni fluorip arroreersimanissa iliman-armat.</p>	
--	---	--	---	--

	<p>fluoritallit kajungersumut sakkortuumut kajungersortaqanngillat (savimineq annikitsuummat) taamaammallu avammut nassiu-neqartussanut taakkua ilaapput. Ungasinngitsukkulli sumiiffimi atortussiassanut fluoritalinnut at-tillugu DCE-p paasisai naapertor-lugit, ingerlatsivik qinnuigineqarta-riaqarpooq, pissutit taaneqartut marluk kisiisa pinnagit, aatsitassap ujaqqat igitassallu fluorimik akui, akoorutissat misissoqqissaarnerat fluorillu qanoq arrujatiginera aal-laavigalugit nassuaateqassasoq. Siunnersutigerusupparputtaaq GEUS-ip saaffigineqarnissaa, taak-kua atortussiassap ujaqqap igitas-sallu fluorimik arrottinnejqarsin-naasumik akoraqarsinnaanerat pil-lugu ilisimasaqarnersut aperalugit.</p>	<p>silamit tamanna sequtserneqartanginnami avatangiisit fluoreqassusaannut apeqqutaasarani.</p> <p>Natriumfluorid (Villemit) qallermi 10-50 meteritut issutigisumi nassaarineqanngisaannarnikuovoq, imermi arrioriaannaasarami. Allaat 1970-ikkunni misissuineri, qaarsup qaavanut fluori inissinneqartoq maannakkut tamangaja-mmi nassaassaangilaq, Villemeti sialumik arrorsimammatt.</p> <p>Taamaalilluni Villemit nunap iluani imeqarfinnut akulerussinnaavoq fluoriti akulerussinnaanngitsoq. Taamaammat Ilimaussap eqqaani Villemeti arorraangami qaarsumi issoqqariffaarissunik putoorisarpoq. Taamaammat Villemiteqar-neranut tamakkua putut ilisarnaataasarput.</p> <p>Kangerluup kujataani, TAMBREEZ-ip suliariniagaqarfiani, Villemitimik imaluunniit ilisarnaataanik qaarsumi putunik nassaarfiunngisaan-narnikuovoq. Sumiiffimi qaarsut sananeqaataatigut paasinarpoq, taamaallaat kangerluup avannaani qaarsoq Villemitimik akulik "<i>hypo agpaitic</i>"-imiippoq (piiaaffiginiak-kap avataani).</p> <p>Misissugaq normu 154335, eqqa-neqartoq, kakortokitemik qerner-tumik misissuinerovoq suli GEUSip toqqorsiviani nassaassaasumik.</p>	
--	--	---	--

	<p>Misissugaq misissoqqinnejarnikuuvvoq. Taanna qaarsoq qallermersuovoq Villemiteqarneranullu ilisarnaatinik putoqarani. Tassami nunap immikkoortuani tamaani misissugarinikuusat tamarmik Villemiteqarneranik takussutissarta-qanngillat (nunarsutasinni sumiluunniit Villemiti qallertut nassaari-neqarnikuunngilaq).</p> <p>Misissugassap ilaa saattuaranngor-lugu allisitsiuserluni misis-sorneqarmat ersarissumik takuneqarsinnaapput, fluoritip aligortai 1 millimeteri tikillugu atsigisut. Misissukkap taamaalilluni takutippaa, sooq misissueeqqaarnermit nas-suaammi fluoreqarneraasimaneq. Taamaalilluni ujaqqatigut, akoorutissatigut imaluunniit allatigut tigussaasutigut ilimagineqarsin-naanngilaq, misissugassaq nr. 154335 villemitimik akoqarnera, aammalu qularnani oqartoqarsin-naavoq, fluoriti sumiiffimmik imer-miittooq fluorimik mingutsitsinermik kinguneqarsinnaanngitsoq.</p> <p>Aatsitassaq fluorimik akoqanngit-soq uppernarsarniarlugu, qilleril-luni misissugassarsiat arlallit, missueriaat DCE-mik isumaqatigiis-sutiginikuussaq atorlugu TAN-BREEZ misilittaassaaq. Taak-kunannaq inerniliussat ASN-imi</p>	
--	---	--

		<p>inaarutaasumi allaaserineqassap-put.</p> <p>Najoqquqat:</p> <p>Bailey, John C., Gwozdz, Raymond, Rose-Hansen, John and Sørensen, Henning. 2001. Geochemical overview of the Ilímaussaq alkaline complex, South Greenland I: Sørensen, Henning (ed.) GEOL-OGY OF GREENLAND SURVEY BUL-LETTIN 190 – 2001. The Ilímaussaq alkaline complex, South Greenland: status of mineralogical research with new results.</p>		
10.3	<p><b>Akoorutissani katersineq:</b> DCE/GN-ip mauginiarpaa, ASN-imiaallaaviusoq suliariniagaq sumiif-fimmi akoorutissamik eudialytimik katersuiffiusussaanngitsoq. Tas-sunga atatillugu, DCE/GN-p maluginiaqqua, suliariniakkamut atatillugu kingusinnerusukkut su-miiffimmi akoorutissanik suliarinni-ffimmik pilersitsisoqassappat, tamanna ASN-iliornissamik pi-umasaqaateqartoqarneranik kin-guneqassasoq.</p>	Oqaaseqaat tusaatissatut tiguneqarpoq.	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Tanbreez-ip oqaaseqaataa naam-maginarpooq.</p>	Soqanngilaq



**Fluoritip aligortaanik asseq, aligoq 1 millimeteriuvoq.**

## Nr. 11. Kommuneqarfik Sermersooq

Nr.	Apeqqutit/oqaaseqaatit	TANBREEZ-ip akissutai	Oqartussanit oqaaseqaatit	ASN-imut allannguutit
11.1	<p>Kommuneqarfik Sermersuup tusarniaanermi atortut tigusimavat suliaralugillu, tusarniaanermilu pif-fissarititaq januarip 6-nganut 2014-imut sivitsorneqarsimavoq, qujavugut tusarniaanermut tas-sunga periarfissinneqarsimanitsin-nut, tassanilu avatangiisnit sun-niutaasinnaasut samminerunissaat qinersimavarput suliniutip Kommune Kujallermi inissisimanera pissutigalugu.</p> <p>Politikkikut isummerfigineqarnisa saa naatsorsuutigineqartariaqas-saaq, tassa tusarniaanermut akis-sut ataatsimiititami suliarineqar-nissaa periarfissaqarsimannigmat.</p> <p>Kommuneqarfik Sermersuup Avatangiisnik Nalilersuinerni nalunaarsuinerup (ANN) tamanut ammasup pingarnersaat misissore-erpa, Aatsitassanullu Avatangiis-nut Aqutsisoqarfimmit, DCE-mit Pinngortitaleriffimiillu nalunaaru-siap naammattumik qulaajaasima-simasutut nalilersineqarsimanera</p>	<p>Nationalt Center for Miljø og Energi (DCE) Pinngortitaleriffiillu tassunga atatillugu ASN-imik nalunaarsiaq nalilersuiffigeqqikka-mikku, nalunaarusiat aatsitassarsi-orfiup siunnersortaasalu suliaat ilanngullugit misissugarisin-naanikuuat.</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Kommuneqarfik Sermersuumiit akissut imaqarluarpooq, imatullu nalugaarsukkatiguinnaq isikkoqartillugu oqaaseqarfijuminaalluni. Taamaammat matuma kingorna DCE-p GN-illu oqaaseqaataat nalunaarsuiffiup kingorna is-suarneqassapput.</p> <p><b>DCE/GN</b></p> <p>Paasissutissat tunngavigineqartut DCE/GN-ip misissorsinnaanikuui. DCE/GN-ip naliliinerani taamaammat paasissutissat tamarmik katilituk tunngaviliissutaapput.</p> <p>Kommuneqarfik Sermersuup tusarniaanermilu peqataasut allat arlallit, Fostersømi aqerloqarneranik uuttortaanerit isumakulunnartippaat. DCE/GN-ip uuttortaanerit misissuataarnikuuat, "tamangajammillu" eqqortuusorineqarlutik. Innersuussutigissavarput, uutt-</p>	<p>Soqanngilaq</p> <p>DCE/GN</p> <p>Aqerloqarnerani uuttortaanerit ASN-imut ilanngunneqassapput</p> <p>TANBREEZ: Akuiarnerlukunit kaanngartartup aqerlup uuttortarneranit paasissutissat ASN-imi inaarutaasumi ilanngunneqassapput.</p>

	<p>erngumassutigalugu, peqqutigisin-naasanik ilaqaqtinneqarsi-manngimmat.</p> <p>Tamatuma kingorna aatsitassanik selskabiup nammineerluni sulif-feqarfiup aatsitassat pillugit nam-mineq nittartakkamini taknikki-usunik nalunaarusiat tamanut saqqummiuppa. Tatsimiilli Fostersømit (qallunaatut taaguutaa) akuutissat kuugussaasussat naats-orsorneqarnerat pillugu nalunaaru-siaq pingaarutilerujussuaq pineqartumi ilaatinneqarsimangilaq.</p> <p>Tulliuttuni pineqartut avatangiisi-nut ernumanartoqartitsipput.</p>		<p>taanerit ASN-imut ilanngunneqarnissaat, tusarniaanermi peqataasut allallu nalunaarusiamik atuar-tussat toqqissineroqqullugit.</p>	
11.2	<p><b>Aqerloq:</b></p> <p>Ujaqqat seqummarissut piaaner-milu piiakkat atorneqanngitsut Fostersømut kuugussaasussatut kissaatigineqartut annertuumik aqerlumik akoqarput. Aqerloq imermut ajoraluwartumik akulerus-sinnaavoq, taamaattumillu kuum-mut kangerlummullu kuugus-saaqataassalluni. Imermi ujaqqanik seqummarinnik akulimmi aqerloq akuusoq kuugus-saasumi akureqquaasup 1000-riaataa sinneraa paassisutissani takuneqarsinnaavoq. Paassisutis-sani pissarsiarineqarsinnaasuni nalunaarusiamilu Fostersøp aqer-lumik mingutsinnejqarsinnaanerata</p>	<p>Akuiarnerlukut ujaqqat igitassallu Fostersømut inissinneqartut, ava-tangiisini qaqqatut aqerlumik akoqarput. Akuiarnerlukulli sequ-seqqissaarnikuussammata anner-tuumut siammarsinnaallutik, imermut inissinneqarunik savimerngit taakkunannga kaanngajane-russapput.</p> <p>Savimerngit – aamma aqerloq – tatsip naqqani taamaallaat akuiarnerlukut qaaviniit kaanngarsinna-assapput. Akuiarnerlukulli sin-nikunik allanik qallerneqarunik taakkunannga savimerngit kaanngartarunnaassapput. Naak</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>DCE/GN-ip ingerlatsiviup oqaaseqaataa isumaqatioginngi-laat. Aqerloq akuiarnerlukuneersoq ujaqqaniillu igitassaneersoq Fostersømi arrortartussaq KS-ip isumakuluutigaa, oqarlunilu imeq akuiarnerlukunik akusaq killigit-taasumiit 1000-eriaammik aqer-loqartigisoq nassaarineqarsimasoq; KS-ip oqaatigaa, aqerlumik annerpaamik <math>1.57 \mu\text{g}/\text{L}</math>-tut an-nerutigisumik akoqartussaasoq. Tamanna paasinerluinerusimas-saaq. Eqqakkat akugisinnnaasaasa killigaq tassaavoq <math>1 \mu\text{g}/\text{L}</math>, aniatitsi-nermilu taanna killiliussaanani. Akoqassutsimik uttuinermi 1,57</p>	Soqanngilaq

	<p>allaaserineqarnera amigaataavoq, kuugussaasumilu annerpaamik aqerlumik akoreqqusaasoq literimut 1,57 µg-iusoq taamaallaat innersuussutigineqarpoq, tatsillu imerusaarnerani tatsimiakuusup qaffakkiartunnginnissaa upparnanngitsutut isikkoqarpoq.</p>	<p>akuiarnerlukut kuup naqqanut inissinneqartut annertusiartortilugit kuup imaa annikilliartussangaluartoq, ukiumoortumik sialumik puilasunillu immernera allann-gussangilaq. Taamaalilluni piffis-sap ingerlanerani saviminermik akua taamaaginnalissaq.</p> <p>Laboratoriыми misilittaanerit takutippaat, Fostersøp aqerlunik akua annertunerpaaffimmini 1,6-1,8 µg/l.-тут annertutigissasoq. Tassanngaanniit Lakseelvimut kuunneraniit, saviminernik akua annikilliartulissaq, tassalu Kalaallit Nunaanni killigititaasut 1.0 µg/l. ataanallugit annertussuseqalissaluni.</p>	<p>µг/Л-тут уутторнеqartoq тасса укиут араллит qaangiunneranni Fostersømut inissiisarnermi акуя. (DCE/GN-ip аамма нассараа 1,97 µg/L). Aqerlup ajornaartorsiuutanera eqqartortillugu eqqaor-nerussaaq oqaatigalugu, killiussanik faktor 2 ataallugu qaangi-nermi, Fostersømi 1 µg/L-мик qaannerneqassapput. Tamatumali kingorna, Lakseelvi kuutsillugu, akua annikillissaq killigititat Lakseelvimi qaangerneqannginnisaannut pissutaaqataallutik. Тасса tamanna isummerfigisassaaq. Kissaatigineqarpat DCE/GN-ip Fostersømi, Laksetværelvimi Lakseelvimaluimeq nakkutigisarisin-naavaa. Акуата, ilaatigut aqerlumik, akuerineqarsinnaasoq qaangerpagu, tamatuma Lakseelvimut sunniuteqarnissaa pinngitsoorniarneqarsinnaavoq. Siunissami aqerlumik erngup aqoqartiginissaata uuttortarneri, immikkut paassisstissarpassuit pissutigalugit qu-larnaateqarsinnaavoq. Orbiconip, uuttuinernit naatsorsuinernillu inerniliinernik nalunaarusiortup, missingersuutit misilillugit atorsimavai, taakkualu qulalernermi mingutsitsisinnaanermik annertusisisinnaallutik. Taamaammat aqerloq akugineqartoq annikitsoq piviusut naapertorlugit uuttortaanermit suli annikinnerulernissaa neriuutigineqarsinnaavoq. Qu-larnartoqarnerali pissutigalugu,</p>	
--	---	--	--	--

			paasisariaqarpoq akua annertunerrulersinnaasoq. Taamaammat avatangiisit nakkutiginissaat pingaaruteqarpoq.	
11.3	<p>Qaarusummiillu pujoralak siuaruuttoq aqerlumik annertuumittaqaq aqoartussaassaaq, 993 ppm-i angullugu.</p> <p>"Dust Dispersion Study"-mi takuneqarsinnaavoq erngup pitsasusaa allanngornaviangitsooq, paasissutissalli takutippaat imermi Fostersømit kuuttumi pujoralaaap, erngup tatsimut kuuttup akui ilanngutinngikkaluarlugit, akuisa kuup aqerlumik akua 68-eriaammik nalinginnaasumit anne-rulersikkaa.</p> <p>Takuneqarsinnaavuttaaq aatsitan-sanik piaanerup Narsami pujoralaqassususeq 43 %-inik qaf-fatsissagaa, Qaqortumilu 9 %-inik. Tamakku Avatangiisink Naliliinerni (ANN) takuneqarsinnaanngillat.</p> <p>Pujoralak aqerlup saniatigut aamma makkuningga akornutaa-sinnaasunik aqoqarpoq: uran, thorium, zink, aluminium, arsen stof-fillu allat inummut ajoqsiisinnaasut. Illassummi 2-mi, tassani takuneqarsinnaapput Narsami Qaqortumilu pujoralannut naatsorsuutit tabelillu takussutissamiit tigusat,</p>	<p>Ujaqqami igitassami aqerloq 933 ppm-itut annertutigisoq misis-sorneqarnikuuvooq. Taamaattorli, pujoralammik inissiivigineqarnera pissutaalluni kuuk 68eriaammik aqerloqarnerulissasoq tamanna eqqortuuunngilaq. Pujoralaaap siam-marternerata misisornerani imatut inernilliisoqarpoq:</p> <p><i>"pujoralak nunamut tuttartoq qaarsup qaavatut sananeqaa-teqassaaq, qaarsullu qaavata kisalu erngup qaarsup qaavatigoortup akoorutissanik aqoqarneri al-lanngortissanngila. Pujoralak kuunnut, tatsimut kangerlummullu tuttoq, annerusumik naqqanut nakkassaaq, naqqatalu atortussia-nik akuuatut sananeqaateqassal-luni. Erngup pitsaassusaa pujoralammit sunnerneqassanngilaq".</i></p> <p>Nalunaarusiami aamma naqissuerneqarpoq: "TANBREEZ-ip suliariniagaata Narsami qaqortumilu pujoralaqarnerannut PM<sub>10</sub> atorlugu nakkutilliinermi ilanngussinera (sananeqaatit 10 µm inorlugu angissusillit – tassa pujoralak) an-nikitsuararsuussaaq, nalingin-naasumik uuttortaanermi 1 µg/m<sup>3</sup>-iussalluni, PM<sub>10</sub> atorlugu.</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>KS allappoq, pujoralak aqerlumik 993 ppm-itut aqoqassasoq. DCE-p nalunaarsuiffik 10-mi takusinnaavaa ujaqqat eqqakkat annerpaamik aqerlumik akugissagaat 933 (993-iunngitsoq) ppm, naatsorsuutigalugu tassani tamanna pineqartoq. Nalunaarsuiffik 10mi pineqarpoq, "ajornerpaamik pisoqqartillugu naatsorsuussat", pujoralak ujaqqanit eqqakkaneer-soq tunngavigalugu. Piviusut naaperlugit aqerlumik akua 933 ppm-imiiit annikinnerussalluni. Nalunaarsuiffik 9mi (Dust Dispersion Study) ingerlatsiviup illoqarfinni pujoralammik naatsorsuinera (PM10) ilaavoq, takuneqarsinnaal-lunilu EUp killigitaaniit 100-jori-aammik appasinnerusoq.</p> <p>Taamaammat illoqarfinni taak-kunani marlunni najugallit DCE-p isumakuluuteqarfinginngilai, pujoralammik sunniinissamut atatillugu. Piaaffiuq eqqaani pujoralammik inissiisarnerup nakutiginissaanut ingerlaavartumik nakkutilliilluni uuttortaanissaq ilimagineqassaaq, pujoralaaap qanoq siaruaassinaaneranut pissutsit</p>	

<p>ANN-imittaaq ilangunneqarsi-mannngitsut.</p> <p>Naalunaarusiap qimerlooreernerata kingorna aqerlup avtangiisinut ajoquseerujussuarsinnaaneranik naliliisoqarpoq, aqerlullu imermut akulerussinnaaneranik paasisaqa-reernerup kingorna suliamut pilersarutit kingumut nalileqqinneqarnissaat pisariaqaraluarpoq, ujaqqallu seqummasissut piaaner-milu pliakkat atorneqanngitsut imermut/tatsimut inissinneqartari-aqanngillat, allatullu aaqqiinermik ujartuisoqartariaqarpoq.</p>	<p>Taamatut misissueriaaseqarluni nunap immikkoortortaani tamaani naligninnarmik akua aggu-aqatigiissillugu <math>2 \mu\text{g}/\text{m}^3</math>-p missaaniissaaq.</p>	<p>naatsorsorneqarneri naapertor-lugit.</p> <p>KS allappoq, pujoralaap kisimi kuummi nalinginnaasumik aqer-loqassusaa 68-eriaammik anner-tusitissagaa. Tassani pineqarsi-massaaq "Dust dispersion study"-mi nalunaarsuiffilik 11. Nalu-naarsuiffimmi tassani naatso-rsorneqarpoq, Lakseelvimi aqerloq <math>0,21 \mu\text{g}/\text{L}</math>-ut annertugigippat (al-lassimasutut <math>0,21 \text{ mg}/\text{L}</math> pineqanngilaq), ukiumut Lak-seelvimit kuuttartussaq aqerloq 7,2 kiiluussaaq. Nalunaarsuiffimmi tassani sumiiffimmi tamani pujoralaap akua aqerloq 68,6-eriaammik annertussuseqassasoq. Pujoralaalli taassuma ilaa an-nikitsuaraannaq Lakseelvip timaan-nut tuttassaaq, aqerlullu ilaminiin-nangua imermi arrorsinnaassal-luni, taamaammat KS-ip oqaatigisaa equnngilaq.</p> <p>KS allappoq, piaaffeqarlerneratigut Narsami pujoralak 43 pro-centi tikillugu annertunerulissasoq qaqortumilu 9 procenti tikillugu annertunerulissalluni. Allaaserineqarpoq, pujoralaap aqerlumik akuata saniatigut aamma uran, thorium, zink, aluminium, arsen allallu ulorianarsinnaasut akugis-sagai. 43 aamma 9 procentinut atatillugu: Ullormut kisitsisit uku</p>	
--	---	--	--

		<p>akuata annertuneruffiata 36-ianiiittut pineqarput:</p> <p>Nalinginnaasumik avatangiisit pujoralaqarnerat 2µg/m<sup>3</sup></p> <p>Narsami naatsorsuutit 0,85 µ/m<sup>3</sup></p> <p>Qaqortumi naatsorsuutit 0,18 µg/m<sup>3</sup></p> <p>EU-p killiussaa 50 µ/m<sup>3</sup></p> <p>DCE isumaqarpoq, pujoralannera EUp killiliussaanit 50-eriaammik 250-eriaammillu appasitsigisut akuerineqarsinnaasut. Pujoralaap uranimik, thorium zinkimik, aluminumimik kiisalu zinkimik akua soorunami taaneqartariaqarpoq. Sananeqaatit pisariaqartitsineq naapertorlugu ingerlatsivik pujoralammik misissueqqissaartussaavoq, sananeqaatillu anner-tussusaat nalilerneqartinnagu, misissueqqissaarnerit tamakkua ajornartorsiutaasutut ersarissarnissaat siunertaqanngilaq.</p>	
11.4	Fluor:	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Nr. 21-mi fluori pillugu akissut takuuk.</p>	

<p>Avatangiisink Nalilersuinerni nalu-naarsuinerni ANN-imik teknikkik-kulluunniit nalunaarusiani grund-stoffit ilaat flour-imik taaneqart-artoq arlaannaatigulluunniit eqqaaneqarsimanginna assut eqqarsarnartoqartinneqarpoq.</p> <p>Grundstoffit 70-t missaaniittut mi-sissorneqassapput, flour-ili akorn-aniiingilaq. Suulluunniit flour-imik akullit avatangiisinut ajoqusee-rujussuarsinnaaput, qaarusuullu piiaaffigisassap qanittuani flour-imik akulinnik nassaassaqarpoq.</p> <p>Tusarniaassutissat avammut nas-iunneqannginneranni amigaatip siuliani pineqartup iluarsineqarsi-mannginna misissuisoqaaqqaarsi-mannginneralu assut ajuusaarnar-poq. DCE-p takussutissatut najoq-qutassat akuersissutigeriarlugit tusarniaanermi akissutiminni amigaatit pillugit uparuaasimap-put, kisianni tassa tusarniaanerni atugassat naammattumik qulaa-jaanngitsut nassiuusuun-neqarsimapput, taakkulu kukkus-uteqartut suliniutinut pingaru-tilimmik sunniuteqarsinnaasut.</p> <p>Flour-inik akullit pillugit peqqissaartumik nassuiaa-siortoqartariaqarpoq, taannalu tusarniaassutigalugu.</p>	<p>Ilimaussap eqqaani fluori annertu-nerusumik Villemtitut (NaF) ki-isalu fluorititut (calciumfluorid) (<math>\text{CaF}_2</math>) nassaassaavoq.</p> <p>Villemtit imermi arrujasuuvooq, fluori arrotinnejarsinnaanngingajat-toq. Taamaammat Villemiti nunap iluani imeqarfimmut akuliussaqa-saaq, fluoriti taamaassinnaanngit-soq.</p> <p>Ilimaussap eqqaani Villemiti arro-raangat qaarsoq issoqqaariffaaristi-nik ilisarnartunik putoqalertas-saaq. Taamaammat Villemiteqar-nera taamaattunik putoqarnera-tigut takuneqarsinnaassalluni.</p> <p>TANBREEZ-ip suliariniagaqarfiata iluani Villemitimik ilisarnaataanil- luunniit putunik nassaartoqann-gisaannarnikuuvooq. Sumiiffimi ujaqqat sananeqaataasa takutippaat, taamaallaat "hypo ag-paitic"-ini qaarsuniittooq, taama-torlu kangerluup avannaaniilluni (piiaffiusussap avataani).</p> <p>Taamaammat ujaqqat sananeqaa-taasigut, akoorutissatigut allatigu-lu tigussaasutigut Villemtitip imer-mut akulerussinnaanera ilimagi-neqarsinnaanngilaq.</p> <p>Aatsitassap fluorimik arrorsin-naasumik akoqannginnera upper-narsarniarlugu misilittaariaaseq DCE-lu isumaqatigiissutigineqartoq</p>		<p>Fluori pillugu allakkiaq ASN-imut inaarutaasumut ilanngunneqas-saaq.</p>
---	--	--	---

		<p>naapertorlugu TANBREEZ arlaleri-arluni assigiinngitsunik misileraas-saaq. Inerniliinerit ASN-imi inaarutaasumi ilanngunneqassap-put.</p> <p>Normu 19.2-mut akissut aamma takuuk, tassani pineqartoq anner-tunerusumik allaaserineqarpoq.</p>		
11.5	<p><b>Eqaluk:</b></p> <p>Quuit eqaloqarfiiit pingaarutilinnik suffisarfeqarlutillu eqalunnit ukiiffi-gineqartartoqarput. Qaarusummi suliniummiit eqalunnut sunniutit eqalunnik misileraanerit tunngav- galugit nalilerneqarsimapput, misi- leraanermi tassani safiugassanik imermi qaarusummiit kuuttumi akuusut assingi atorlugit eqaluit sunnerneqarput. Misileraasimane- rup taassuma 96 tiimit kingorna pilertortumik toqusoqarsinnaaler- nera taamaallaat takutippaa, pif- fissamullu siumut sivisuumut aali- sakkanut sunniutaasinnaasunik imaqarani. Takussutissami taku- neqarsinnaavoq aluminium imer- mut akuliussimasoq liiterimut 7520 µg-iusoq, uppernarsineqare- ersimavorlu liiterimut 200 µg- iungaangat ajoquisiisoqarsin- naasoq. Tassani eqaluit masii- kigaatsumik ajoquqaleriartortar- put, 96 tiimilli kingorna toqumik kinguneqartitsigatik, sivisuumillu sunnerneqareernermi annertuunik</p>	<p>Lakseelvimi eqaluit aluminiumimik 7520 µg /l tikillugu akoqalernis- saanik oqarneq eqqunngilaq. Qaarsut "agguaqatigiissillugu" na- linginnaasumik aluminiumimik akuanut sanilliullugu, akuiarnerlu- kut ujaqqat igitassallu akoqarneru- laassapput. Akugisaali annertuutut oqaatigineqarsinnaanatik. Misilit- taanerit, piviusuusaartitsinerit naatsorsuinerillu Golder Associate- sinit (Sverige) ingerlanneqartut – DCE-millu Pingortitaleriffimmiillu akuerineqarnikut – takutippaat, ukiut tallimat qulillu qaangiun- neranni Fostersømi alumini- umeqassusaa tassaassaaq 74-98 µg /l. Laksetværelvimi alumini- umeqassusaa Lakseelvimiit (aali- sagaqarfimmiit) malunnartumik appasinnerussaaq, Fostersømiit imeq kuuttoq Lakseelvip erngata 20 procentiinnaanik immiisarmat. Taamaammat, piaaffeqalernera- tigut aqerloqassutsit 65eriaammik qaffattussaanera oqaatigissallugu</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Nalunaarsuiffiup matuma kignor- nani akineqarnera takuuk. Tan- breez-ip akissutaa aamma DCE/GN-ip isumaanut naaper- tuuppoq.</p>	Soqanngilaq

	<p>ajoquteqalernernik uumaannarsin-naanerullu annikillisinneqarneranik kinguneqartitsisumik. Aalisakkat timasa atortorisaanik, soorlu tinguunik tartuinik il.il., piffissaq si-visooq atorlugu misissueqqaartoqarsimasariaqaraluarpportaaq, tassungalu peqqutit ilagaat qaarusummiit pujoralammiit aqerlut kuummut akuleruttut aqerlunik akoqassuseq 65-eriaat angullugu annertusissammagu. Aali Fostersømit kuugussat ilanngunnagit.</p> <p>Nalunngerikkat nalinginnaat ilismatuussutsikkullu paasisat akuerisat tunngavigalugit aluminiup eqalunnut sunniutipilorisartagai paassisutissani ilaatinneqarsi-mannginneri annertuumik er-numanartoqartinneqarpoq, DCE-mit, Aatsitassanik Suliassaqarfin-nut Avatangiisnut Aqutsisoqarfim-mit Pinngortitaleriffimmilli-pineqartup tikkuarneqarsi-mannginna aamma eqqarsaati-galugu.</p>	<p>paasinerluineruvoq (ataaniittoq aamma takuuk). Lakseelvip akoqassusaa Kalaallit Nunaanni killiliussap 1 µg /l-ip ataaniittusaq, piaaffiup ingerlanerani matuneqareerneranilu.</p>		
11.6	<p>Fostersø:</p> <p>Ujaqqat sequtsikkat piaanermilu piiakkat atorneqanngitsut Fostersømut kuugussaanerinut atatillugu pissutsinik arlalinnik isornartorsius-gassaqarpoq. Kuugussaasut pil-lugit kisitsisini naatsorsorneqare-ersimasuni safiugassat kisiisa pil-lugit nassuaasoqarsimavoq, flouri,</p>		<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Tanbreez-ip naatsorsuuusiai tutsuiginarput, pkt.20.10-p kingorna akissut aamma takuuk. KS-ili ilumoorpoq oqarami, ukiut pingasuniit tallimanut qaangiuneranni Fostersøp fluorimik akuata naatsorsornera amigaataavoq.</p>	<p>Fluori pillugu misissuinerit ASN-im i naarutaasumi ilanngunneqas-sapput.</p>

<p>fosfor akuutissallu allat ajo-qusiisinnaassuseqartut pinnagit.</p> <p>ANN-mi tabelimi 9-6-mi ukumi 1-imuit ukiumut 5-imut saffiugassat annertussusaasa qaffakkiartornissaat takuneqarsinnaapput, piffis-sallu taassuma kingorna mingutsitsineq qaffaaqqissanngitsoq.</p> <p>Tamanna uppernanngilluinnartutut isikkoqarpoq. Ujaqqat sequtsikkat piiaanermilu piaakkat atorneqann-gitsut tatsip itissusaa kigaatsumik annialisikkartuaassavaat, akuutissallu takkussuuttut imermi annikilliartuaartumi annerusumik akujartuaarnissaat kingunerissavaa.</p> <p>Stoffit kuugussaasut kimittus-susaat tamassumap pinngitsoorani kingunerissavaattaaq. Junip qaam-mataani qaleriaartoqarnera ANN-mi takussutissaq/titartagaq 6.7 naapertussagaanni, kiisalu tatsip imaata upernaami ukiamilu akuler-sorneqarnera annertuppat, aamma sumiiffiup anorersuakulanera pi-sutaalluni saffiugassat kuugussat imertaanut tamarmut akulerut-tussaassapput, Fostersøllu sukujoorfigineqartuarnerani pineqartut annertusiartuaaginna-rumaartut ilimagisariaqarpoq.</p>	<p>Fostersømi savimerngit arrorsimasut ukiut arlallit ingerlaneranni annertusiartorunnaassaput.</p> <p>Tamatumunnga pissutaavoq, akuiarnerlukut immap naqqata qaaniittut taamaallaat toqqaannartumik tatsip ernganut atasut saviminernik kaanngartitsisartussaanerat, ukiullu arlallit qaangiukkaangata tatsip engata saviminermik akua annertusiartorunnaassalluni.</p> <p>Aamma imermik minguitsumik sialummit puilasuniillu immerneqartuassaaq (naak akuiarnerlukunik eqqaasoqartuarneratigut tatsip imaa annikilliartussangaluartoq).</p> <p>Tatsip imermik mingoqanngitsumik imaa annikilliartorluni imermik mingoqanngitsumik immerneqartuassagami, ukiut ingerlaneranni akugineqartut savimerngit annikilliartulissapput.</p> <p>Fostersømut atatillugu naatsorsorneqarpoq, tatsip saviminernik akua ukiut tallimat qaangiunneranni annertusiartorunnaassasoq.</p> <p>Piaaffik matuneqarpat, akuiarnerlukunillu eqqaaneq unitsinneqarluni, taava saviminernik akua appariartulissaaq ukiullu arlallit</p>		
--	--	--	--

		<p>qaangiunneranni avatangiisit nalinginnaasumik akugisaat anguneqassalluni.</p> <p>Aatsitassap fluorimik arrorsinnaasumik akoqannginnera uppernarsarniarlugu misilittaariaaseq DCE-lu isumaqatigiissutigineqartoq naapertorlugu TANBREEZ arlaleriarluni assigiinnitsunik misileraassaaq. Inerniliinerit ASN-immi inaarutaasumi ilanngunneqas-sapput.</p>		
11.7	Takussutissami tamarmi saffiugassat ajoquusiisinnaasut annertus-susaat kisiisa sammineqarput. Tatsimi, kuummi kangerlummilu stoffit ajoquusiisinnaasut suunerini katersunnerilu pillugit samminnit-toqartartariaqarportaaq, taman-nalu pissutaalluni sunniipiluunerit suli annertunerulissapput. Qaaru-summi suliniutip aallartinneraniit matuneqarneratalu kingorna kuunni kangerlummilu stoffit kuugussaasut annertusiartuaarnissaat ilimagisariaqarpoq. Nakkutilli-inissamut pilersaarutip ajortussat kisiisa takutissinnaavai, Maamori-limmillu nutaamik pinngortoqassan-nersoq ersersillugu aqerlumik mingutsitsinnaaneq peqqutigalugu, kiisalu takussutissami takuneqarsinnaangilaq flour-imik stof-finillu allanik mingutsitsisoqari-ataarsinnaanera. Sunniipiluinerit	<p>Fostersømut inissinneqartut, tas-saassapput akuiarnerlukut ujaqqat igitassallu. Tunisassiornermi akoorutissat atorneqanngimmata, tatsimut inissinneqartut avatan-giisimisut saviminernik akoqas-sapput – taamaallaat atortussias-sat nioqqtigineqarsinnaasut piiarneqarnikuussallutik.</p> <p>Akuiarnerlukut qaarsumiit sequtsikkameersuussammata, savimerngit pissusissamisut akuusussat, imermut ikineqarunik arrujane-russapput. Taamaammat akuiarnerlukuniit tatsip naqqanut inissinneqaraangata qaaginnaaniit, imermut atuumasumiit, savimerngit kaanngartassapput (imeq appasin-nerusumiittooq, inissitat mattunerisigut nikissinnaassanngimmat).</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Nalunaarsuiffiup matuma kingorna akissut takuuk. Ingerlatsiviup akissutaa akerlerinngilarput.</p>	Soqannilaq

	pineqartut sivisoorujussuarmik ingeraannartussaapput, tassanilu pissutaavoq quuk kangerlullu mingunnik Fostersømit pilersortuarnisaat, kiisalu kangerluup imartaata taarserarnerata Maamorilittuulli annikippallaarnera pissutaalluni.			
11.8	<p><b>Nunalerineq:</b></p> <p>"Dust Dispersion Study" naaper-torlugu qaarusummiit pujoralaat safiugassanik ajoquisiisinnaasunik aqoqarput, taakkulu eqqoriakka-mut siullermut naleqqiullugu nu-namut annerujussuarmut siaru-aakkumaartut. Tassani taku-neqarsinnaavoq Narsami pujoralaat annertussusaat 43 %-imik qaffakkumaartut, Qaqortumilu 9 %-imik. Sumiiffinni najugaqarfiusuni pujoralaat annertusi-nerat peqqutigalugu peqqissutsik-ku ajoquisiisoqarsinnaanersoq mi-sissortariaqarpoq. Pujoralaaqqanik sumiiffimmi siuaruaassineq nuna-lerinermut ilungersunartunik kin-guneqartitsisinnaavoq sumiiffiup savanut savaaqqanullu ivigartorfiusarnera pissutaalluni, taakkulu ukiumi nerukkaateqarnissaat pis-sutaalluni ivikkanik sumiiffiup naatitsiffiusarnera pissutaallunit-taaq. Ivigartortarfiiq qaarusummut qanippallaarnera pissutaalluni qaa-rusoqarfik eqqaata ungaluneqar-nissaa allaat kissaatigineqarpoq.</p>	<p>Puloralaaap misissorneranit nalu-naarusiami takuneqarsinnaavoq, pujoralak nunamut tuttartoq nu-nap sananeqaataatut sananeqaa-teqartassasoq, taamaammallu nu-nap qaavata akoorutissanik akua allangussanani.</p> <p>Pujoralaaap qanoq saviminermik annertutigisumik aqoqarneranut Kalaallit Nunaanni, Danmarkimi EUmiluunniit killissaritita-qartoqanngilaq, Tysklandimili silap pitsaassusaa pillugu saviminernik oqimaatsunik aqoqarnera killilesorneqarpoq. Naatssorsukkat naa-pertorlugit pujoralaaap akugis-in-naasaat annertunerpaaq tas-saavoq (71.9 kg/ha/ukiumut) aat-sitassami ujaqqamilu igitassami savimineq annertunerpaaffimmini killiussanit appasinneRussaaq, ar-sen, cadmium kiisalu aqerloq pujoralammiiittoq annertus-suseqassaaq, pineqartut immik-koortillugit, 1,2 µg As/m<sup>2</sup>/ullor-mut, 0,09 µg Cd/m<sup>2</sup>/ullormut ki-isalu 18,4 µg Pb/m<sup>2</sup>/ullormut.</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Ingerlatsiviup akissutaa takutin-neqartoq isumaqatigaarput.</p>	Soqanngilaq

	<p>Sumiiffimmi neqit tunisassiari-neqarsimasut safiugassanik uloqianartunik ullumikkut akoqarneri misissorneqartariaqarput qaa-rusuullu ammarneraniit annertussusaat malinnaaffigalugit.</p>	<p>Taakkua immikkoortillugit tyskit killigititaannit 31 procentimik, 5 procentimik kiisalu 18 procentimik appasinnerussapput. Allatut oqaatigalugu, saviminernik oqimaatsunik akui akornutaasin-naasumik annertussuseqassanngilat.</p> <p>Sumiiffimmi akuiarnerlukunik inisiiviusumi 20 kg/ha/ukiumut (<math>5,5 \text{ mg/m}^2/\text{ullormut}</math>) annertutigisumik inissiisoqartassaaq – taamatullu annertutigisoq canadami ilismatuut appasinnerpaaffissatut inissippiat, taamaalinerani naasut pujoralaqarnerat pissutigalugu tutut tassunga qaningoorunnaartarmata (tamanna savaateqarnermut atatillugu atussallugu tulluussin-naasoq – sumiiffik tamanna piaaffimmiit, piaaffimmillu sequ-serivimmut aqqummiit ujaraaqqaniq sanaamiit 500 meterinik ungasissuseqarpooq. Narsami Qaqortumilu pujoralaqarnera anniktsuararsuulluni, annertussuseqnalinginnaasumik killiliuneqartaartoq 20 kg/ha/ukiumut (<math>5,5 \text{ mg/m}^2/\text{ullormut}</math>) inussavaat.</p> <p>Taamaammat inerniliilluni naliler-neqartariaqarpooq, pujoralak piaaffimmeersoq nunalerinermut akornutaanavianngitsoq.</p>		
11.9	<b>Savimmineq:</b>		<b>DCE/GN</b>	

	Aatsitassat piiakkat taakkunang-galu igitassanngortut annertuumik savimminissamik akoqarput, taak-kulu imermut akulerussinnaapput. Kalaallit Nunaata erngup pitsaa-susaanut piumasaqaataani erngup kuuttup (qaarusummiit) savimmi-nermik akui annerpaaffeqarnis-saannik piumasaqaateqartoqar-poq, takusussutissarlu tunngavi-galugu piumasaqaatip taassuma unioqqutinneqarnissaa ilimagisari-aqarpoq. Tamanna takussutissat qimerloorneqarneranni malugi-neqanngitsoorsimagnarpooq. Savimminissaq pyrittningorsimap-pat (Pyrit: savimminissaq svovli-mik akulik) okker-imik ajornartor-siuteqalerneq pinngorsinnaasarpooq, taamatullu pisoqaraangat ecalunnut ajortumik sunni-isoqarsinnaasarpooq.	Aatsitassami, aukiuarnerlukuni ujaqqanilu igitassani annertuumik arrorsinnaasunik savimineqarnis-saanik oqarneq eqqortuunngilaq. Saviminermik akua annikippoq, Ilusilersukkamilu/figur 9-6-imi, ASN-imi takuneqarsinnaavoq, Fo-stersømi ukiuni qulini inissiisarne-rup kingorna annerpaamik 0,011 µg/l-tut (Kalaallit Nunaani 0,3 µg /l killissarititaavoq) annertutigisu-mik akoqalersimassaaq.	Ingerlatsiviup akissutaa isu-maqatigaarput.	Soqanngilaq
11.10	<b>Inuussutissarsiutit allat:</b>  Oqaaseqaatit innersuussutigalugit, tassa qulaani allaaserineqarsima-sutut taamatut annertutigisumik avatangiisit sunnerneqarsinnaane-rat innersuussutigalugu, toqqaan-nartumik aatsitassaniillu kuugus-saasunit avatangiisit sunnerneqar-nera pillugu misissueqqissaar-toqarnissaa innersussutigineqar-poq, aamma, inuussutissarsiutinut nunami immamilu ingerlanneqar-tunut sumiiffinni qanittuni, nunap immikkoortuan kiisalu kommu ni	Tamanna Naalakkersuisut susas-saqrfigaat.	<b>DCE/GN</b>  KS-ip innersuussutigaa "Avatan-giisnut toqqaannartumik allatigu-lu pisumik sunniut misis-sorneqarnissaat kiisalu kommu-nimi qaninnermi, inuussutissarsi-utit avatangisinit sunnerneqar-nerannik missuiffiusumi, pissutsit sanilliullugit, sumiiffimmut qanit-tumi nunallu immikkoortortaani nunami imaanilu inuussutissarsi-utinut sunniutit misissorneqassa-sut".	Soqanngilaq

	sanilerisaq eqqarsaatigalugu kingunerisinnaasat pillugit, tassanilu avatangiisit sunnerneqarsimane-rata naatsorsorneqarsimana-lerat aallaavigalugu inuussutissarsiutit allat naliliiffigineqarnissaat in-nersuussutigineqarportaaq.	DCE/GN: Piaaffiup qanittuani EUp killiliusai qaangerneqartinnagit, DCE/GN isumaqarpoq, kommunip killeqarfiaata eqqaani pujoralaqar-neranik misissuisoqartariaqanngitsq.	
--	---	---	--

## DCE/GN-p oqaaseqaataa Kommuneqarfik Sermersup (KS) tusarniaanermi akissutaanut

KS-ip nalilerpaa avatangiisinik sunniinerit aqerlumik avatangiisinit ulorianaatilerujussuusoq, aqerlullu imermi arrortinneqarsinnaanera suliaq tamaat nalileqqittariaqalersippaa. Arrorsinnaasunik misissuinikkut naatsorsorneqarsinnaavoq aqerloq 9 kg. missaani Forstersø-mi arrortinneqartartoq ukiumut. Akuiarnerlukuni perlukunilu aqerlup annertussuusaa naatsorsorneqarpoq 37,9 tons-iusoq ukiumut. Kisiat aqerlup  $\frac{1}{4}$  promille-a arrortinneqarsinnaavoq. Naatsorsorneqarnera tabelimi tulliuttumi takuneqarsinnaavoq:

Pb	g/t	t/år	gram Pb
WR1	85	32 500	2.762.500
WR2	727	17 500	12.722.500
T1	66	136 000	8.976.000
T2	210	64 000	13.440.000
sum		250 000	37.901.000

KS allatuulli isumaqarpoq flouri pillugu mississuinernik amigaateqartoq. DCE/GN isumaqataavoq.

KS allappoq alumiiniumik kimittussuseq 7520 µg/l-imut nassaarineqarsimasoq, aammalu eqaluit 200 µg/l missaa peqqutigalugu ajoqqusersimasut nassaarineqarsimallutik.

Kisitsiseq 7520 aallaaveqarpoq Waste rock 1 (perlukut) misissorneqarneragut kemiimik arrortsinikkut eddikesyre sodiumacetat atorlugit pH 5-mimi, sialummi arrortinneqarsinnaaneranut attuumassuteqanngilaq. Forstersø aluminiimummimik kimeqassusissaa naatsorsorneqarpoq 80 µg/L missaanissasoq ukiut qulit perlukunik toqqorterereernermi. Taanaqareersunit 200 µg/L-init annikinneruvoq suli Laksetværelvimi kimikillineqarnani. Nakkutilliinissamut pilersaarummi aluminiuummi ilanngunneqartariaqaraluarpooq.

KS allappoq fosfori nalunaarusiani suliarineqarsimmangitsoq. Uuttortaanerit pingasut Tanbreez-ip nalunaarutigisai takutippaat fosforimik kimeqassuseq 0,3 aamma 0,8 µg/L akornaniissasoq Fostersømi. Kalaallit Nunaani killeritaasoq 20-uvvoq. Taamaasilluta killeritaarsup ataaniinnerungaatsiarpugut. Uuttortaanerit taakku KS-p pisinnaanngikkunarpai, taamaasillunilu eqqorpoq fosforip nalunaarusiani suliarineqarsimannnginnera. Aatsits-sarsiorfeqarfik piumaffigineqartariaqaraluarpooq fosfori nalunaarusiani ilannguteqqullugu.

Eqaluit eqqartorneqarneranni KS-p eqqaaqqippaa aqerlumik aqoqassuseq 65-eriaat angullugu qaffassasoq pujoralaat peqqutigalugit (KS siullermik 68-eriaammik siullermik allappoq, kisiat naqinnerliornerinnaagunarpooq) DCE qulaani taanna oqaasertalerpaa. Massakkumut sanilliullugu aqerlumik ki-meqassuseq 65-eriaammik annertusineqarnavianngilaq Lakseelvimi pujoralaat pissutigalugit.

KS-p aqerlumik aqoqassutsit Fostersømi toqqaannartumik tatiginartuusorinngilai ingammik aqerlumik aqoqassutsip qaffakkiartornaviannginnera taseq akuiarnerlukunik immerneqarnerani. Tusarniaanermik allat aamma taamatut isiginninnertik saqqummiuppaat. Nassuaat tatiginartuusussaa-niaraluarpooq ASN nalunaarusiami, kisiat naatsumik imatut naalisarneqarsinnaavoq:

Ukiumoortumik aqerloq 9,07 kg Fostersømi arrottinnejartarpooq. Taassumap kimittussusaa qaffatsittarpa, tastimilu imeq nutaaq ingerlaavaanngik-  
kaluarpat kimittussusaa qaffakkiartuinnaavissagaluarpoq. Kisiat 4,6 million kubikmeter-i imeq ukiumut ingerlaavaartarpooq. Taanna imeq aqerloq  
arrottinnejarnikoq salittarpa tatsimit. Tatsimi aqerlup kimittussusaa sakkortunerugaanga aqerloq annertunerusoq erngup nassatarisarpaa tatsi-  
mit. Kimittussusaa ima annertutigleraangat aqerloq arrottinnejartup annertussuseqataa imermit tatsimit salinneqaraangat kimittussusaa sakkort-  
usiartorunnaartarpooq. Kimittussuseq taanna tassaavoq 9,07 kg/4600000 m<sup>3</sup>, tassaasoq 1,97 µg/L.

DCE/GN-p paasisinnaanngilaa Golder-ip 1,57 sumiit nassaarineraa. Taassumap saniatigut tatsip imaqassusaa annikillissaq akuiarnerlukut pissuti-  
galugit. Taanna imeq tastimit kuuttassaaq qulaanilu allassimasut allanngortinnavianngilai.

KS-p oqaatigaa kimittussutsit ulorianartunik akui kisimi ulorianassuseqangitsut kisialli *annertussussaat* aammalu *annertusiartornerat* tatsini,  
kuunni kangerlummilu, tamanna ASN nalunaarummi suliarineqartariaqaraluarpoq. KS-p naatsorsutigaa kuunni kangerlummullu akunik arrottin-  
neqarsinnaasunit kimittussusaat annertusiartuinnaavittassasut. *Annertussutsinut* tunngatillugu ASN-imi naammattunik nalunaarsutinik imaqarpoq  
soqutiginnittut namminneq naatsorsuisinnaangorlugit kimittussutsinik aammalu ingerlaavaarnernik. Akut ulorianassusilit kuunni kangerlummilu  
*annertusiartornerat* ilutigalugu eqaluit, uillut, qeqqussat aalisakkallu ulittarneq tinitarnerlu nalaani uumasut sunnertinnerpaasassapput. DCE/GN  
isumaqarpoq massakkut killeritaasut illersuisut akuerineqarsinnaangitsumik akut annertusiartuinnaavinnissaraluannut. Killeritaasut malinneqar-  
pata akuerineqarsinnaangitsumik akut annertusiartuinnarnissaat pinaveersaartinneqassaaq. Aatsitassiorneq aallartinneqareerpat pissutsinik malin-  
naaviginninnikkut paasineqarumaarpoq tamanna eqqornersoq.

KS annilaangagaa Maarmorilimmisut pissutsit ittut kangerlummi pilersinnejarnialeqimmata. Maarmorilimi ukiumut 30 tons aperloq missaani  
imarmut arrottinnejartarpooq, Tanbreez-ip suliaani naatsorsutigineqarpoq 9 kg missaaniittassasoq ukiumut. Maarmorilimmisut qaffasissutsimut  
ungasitorujussuuvoq.

KS oqarpoq Fostersø mingutsitsiuassasoq kangerlummut (ima paasillugu: aatsitassorsorfik matuneqareerpat). Tamanna naapertuutinngilaq aatsi-  
tassanik oqimaatsunik misilitakkat malillugit. Akuiarnerlukut kinnernik gallernikut annertuumik aatsitassanik oqimaatsunik iparaasinnaaneq ajor-  
put, akuiarnerlukunut imermi aalaterunneqartunut sanilliullugit. Tamanna pisarpoq akuiarnerlunkun toqqorterineremi. Naatsorsutigisariaqarpoq  
tatsimut toqqorterineq unippat kimittussusaat aamma annikillingaatsiassasut, soorlu Maarmorilimi taamatut maligineqarsimasoq. Assigiinngis-  
sutaalli tassaavoq akuiarnerlukut Maarmorilimmiittut imarmiimmata tarajulimmi Tanbreez-imiittulli tatsimiillutik tarajoqanngitsumi. Naatsorsutig-  
neqarpoq imaq tarajulik sakkortunerusoq imermut tarajoqanngitsumut sanilliullugu chloridimik akoqarnera pissutigalugu. Kisiat tamarmik kinnernik  
pinngortitamiit imaluunniit akuiarnerlunnernik tutamik qalligaaqqapput piffissallu ingerlanerani anoxiske-mik (silaannartaarulluni) pisoqassaaq  
kinnerni 1 cm missaaniit itinerusuniittuni. Taamaasilluni aatsitassat oqmaattut arrottinnejarunnaassapput, ingammik aqerloq.

KS allaaserivaa pujoralak siaruarerujussuusartoq siullermik naatsorsuussarigaluamiit. ASN nalunaarusiami ilisimasat malillugit pujoralaaap siarua-  
teqqaartarnera ersippoq, taamaammat "naatsorsuussarigaluamiit" oqarneq eqqortuusarineqanngilaq. KS-p kaammattuutigaa pujoralannerulernissa  
nunaateqarnermut siunniuteqarujussuarsinnaanersoq (savaaqqat, savat ivikallu). EU-p malittarisassai malinneqassappata pujoralannerulernissa  
pillugu akuerineqarsinnaangitsunik sunniisoqarnaviangilaq ivigartagassanik imaluunniit ivikkanik naatitanik. Nalungeeqissaarumagaani  
pujoralaaap nunaateqarfinnut siaruaanera qanoq sunniuteqassanersoq ASN nalunaarusiami erseqqinnerusariaqarpoq ivigartarfissat sortaaniin-  
nersut. Missingersuiinnartoqarsinnaasimassaq ornigulluni uuttortaajartungikkaluarluni pujoralaaap siaruarnissaanut ilusilersuutit, naasut naasarfii-  
nik misingersuutit aammalu savat angalasarfii imminnut naleqqutiinnarlugit. Aatsitassorsorfik piumaffigineqarsinnaasimassaq taamaatumik na-  
llersummik sanaqqullugu. DCE/GN tamanna kaammattuutiginngilaa.

KS-p kissaatigaa aatsitassarsiorfeqarfíup píiaffiup eqqaa ungalineqassasoq savaaqqat savallu píffiup eqqaani pujoralaqaqisumi ivigartarsinnaajun-naarlugit. DCE/GN-p pisariaqartissorinngila píiaffiup eqqaa pujoralannerpaaffiusartoq ungaluneqarnissaa savat piffimmut tassunga pineq ajormata imaluuniit kísimi akuttusoorujussuarmut tassanga pisarmata. Kingusinnerusukkut taanna eqqortuuusimanngippat ungaluneqarsinnaajumaarpoq. KS-p unnersiutigaa massakkut neqit savimminissanik ulorianartunik aqoqassusaat misissorneqassasoq, neqit aatsitassarsiorfeqarfíssap eqqaani ineriartortinneqartartut. Akoqassusaallu malinnaavigineqassasut aatsitassarsiorneq aallartinneqareerpat. Savaaqqat savallu neqaat DCE/GN-p pissutsinik malinnaaviginnissamut pilersaarutaannut ilaatinneqarsinnaavoq. KS allappoq savimminissaq annertooq imermi arrottineqarsinnaasassasoq eqqagassaniit, naatsorsuutigalugulu Kalaallit Nunaani erngup pitsaassusaanut killeritaasut qaangerneqassasut. Ilangussani takuneqarsinnaavoq savimminissap Fostersømi annertussusissaa naatsorsuutigineqarsinnaasoq uutuinerni pingasunit imaassasoq 9, 11, 12 µg/L, killeritaasorlu Kalaallit Nunaani erngup pitsaassusaani tassaalluni 300 µg/L. Savimminissaq taamaasilluni ajornartorsiutaanngilaq. Ilanngunneqasarli KS nalunaasutinut taakkununnga isersinnaasimanngimmat, kisiat eqiqqaanermi inernerri takuneqarsinnaapput ASN nalunaarusiamí qupperneq 80-imí tabeli 9-6-mi. Tassani allasimavoq savimminissap kimitussusissaa naatsorsuutigineqartoq 11 µg/L-iussasoq Fostersømi ukiut qalit qaangiunneranni. KS allappoq savimminissaq Pyritimut atasimassappat ajornartorsiutaasinnaasoq. Savimminissarli taamaanngilaq, annermik arfvedsonitimut atavoq silikatiusumut.

## Nr. 12. Monika Brune

Nr.	Apeqqutit/oqaaseqaatit	TANBREEZ-ip akissutai	Oqartussanit oqaaseqaatit	ASN-imut allannguutit
12.1	<p>Avatangiisimut nalunaarusiami erseqqissumik allassimavoq avatangiisimut kingunerluutaasinna-assut aatsitassarsiuлерnermi, assersuutigalugu akuiarnerlukunik Fostersømut toqqorterisarneq il. il.</p> <p>Nalunaarusiami aamma allattorsimapput ajutoortoqassagarluarpat kingunerlupiluutaumaartut.</p> <p>Nalunaarusiamili aamma al-lasimavoq aatsitassarsiorfimmi aqutsisoq pissutsinik nakkutilliisuussasoq. Aatsitassarsiorfimmi aqutsisup pisussaaffigivaa ajornartorsiutit aaqqinneqarnisaat. Aatsitassarsiorfimmi aqutsisup uagut pinngortitarput illersus-savaa?</p> <p>Allatut oqaatigalugu, aatsitas-sarsiorfik nammineq aatsitassarsiorfik nakkutigissavaa? Allaanngi-laq amaqqt savanik paarsissasut.</p> <p>Pinngortitamut Avatangiisinullu Naalakkersuisut qanoq ilillutik avatangiisiniut aalajangersakkit malinneqarnersut nakkutigissagamikit? Siunissami Kalaallit Nuna-ta kujataani allaffeqlissappat?</p>	<p>Taanna Naalakkersuisut akisus-saaffigivaat.</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Monika Brune-p toqqissiviissutigaa aatsitassarsiorfeqarfiup imminut nakkutiginissa. Avatangiisimut tunngatillugu, assersuusiorlunilu toqoraavimmi avatangiisink nakkutilliinneq Monika Brune-p isumaa malillugu naammaginarsi-manngitsoq. Aperivoq Pinnortitamut Avatangiisinullu Naalakkersuisut ima nukittutigalugunilu qunusuitsigissanersoq aatsitassarsiorneq unitsissinnaallugu avatangiisiniut maleruagassat malinneqanngippata. DCE/GN-p nalunaarutigisinnavaa DCE amerlasoorpassuarnik avatangiisimik uuttortaanernik peqarmat ukiut kingullit ingerlaneranni Killavaat eqqaani katersukkanik (aatsitassarsiorneq aallartinneqanngitsorli). DCE/GN-p Killavaani avatangiisimik misissuinertik aallartissinnaassavaat aatsitassarsiorneq aallartinneqariartoq. Uuttortaanerit pisoqqat nutaallu imminut sanilliussinnaalissavagut taamaasillutalu takusinnaassallutigu suliffeqarfiup avatangiiseq ajoqquusersimaneraa.</p>	<p>Soqanngilaq</p>

<p>Nuuk ungaseqaaq!</p> <p>Inuiliup ilaqqinneqarnera isigigaani takusinnaavarput qanoq iluatsinngitsoornersoq sanaartorfimmi nakkutillinerup Nuummit ingerlanneqarnera.</p> <p>Toqoraavippu eqqagassanut suliarfennifigisinnasaminnik pitsaasumik peqarsimasussaagaluarput aallartinnginneranni. Kisiat savaateqarfinniit Nuummiillu mangartagaanikkut aallartiinnarsinnaasimapput naak suli toqorakanut eqqaavissaqanngikaluarlutik. Pisortaqarfippu sangiippallaarsimavoq!</p> <p>Pinngortitamut Avatangiisinullu Naalakkersuisut ima nukittutigalugunilu qunusuitsigissava aatsitassarsiorneq unitsissinnaallugu avatangiisinut maleruagassat malineqanngippata? Imaluunniit suliffinnik akileraarutinillu annasaqarsinnaanerit tunngavigalugit avatangiisimi ajornartorsiutit isiginngittusaaginnarneqarumaarp?</p>	<p>Aatsitassanik Suliaassaqarfinnut Avatangiisinut Aqutsisoqarfik siunnersussavarputtaaq uuttortaanerit inernerannik akisussaaffillu aatsitassarsiorfiup matuneqarnissaanut Kalaallit Nunaani oqatussanut tunniullugu. Uuttortaanitsinnut pingaaruteqarnertut Fostersø, Laksetværelv aammalu Lakseelv isiginiarneqassapput.</p> <p>Aatsitassarsiorfiup nammineq uuttortartargassaanik aammattaaq peqarumaapoq. Ukuunerusussat ullaat tamaasa, sapaatsip akunneranut aammalu immaqa qaammatikaarlugit uuttortaarsarnerit ingerlatsinermut avatangiisimullu sunniuteqarsinaasunik.</p> <p>Assersuutigalugit: qanoq annertutigisut toqqorterneqarnersut, akuiarnerlukut qanoq kissassuseqarnersut, imeq qanoq annertugisoq atorneqarnersoq tatsimut akuiarnerlukunik immiinermi, silaannaq qanoq pujoralaqartiginersoq inuit najuuttarfiisa nalaani aamma ilimanartumik allarpassuit. Kisiat avatangiisinut sunniinermut misissuunivit allanit suliffeqarfimmut attuumassuteqanngitsunit suliarineqartarumaarput.</p>	
---	--	--

## Nr. 13. GEUS

Nr.	Apeqqutit/oqaaseqaatit	TANBREEZ-ip akissutai	Oqartussanit oqaaseqaatit	ASN-imut allannguutit
13.1	GEUS-ip Tanbreez-ip suliaanut tusarniaanissamut allaaserisat tigunikuuai atuarnikuullugillu. Aallarniutigalugu erseqqissaassutigerusupparput eqqunngitsumik kukkusumillu oqaaseqatigiilortoqarsimanera: "...aatsitassaq qaqtigoortoq eudialytimut aammalu mineraleq feltspatimut Killavaat Alannguini". Eudialyt mineraliuvoq aatsitassanik qaqtigigoortut savimminertaanik akulik, kisiat nammineq aatsitassaq qaqtigoortuunani. Oqaluuserineqarpoq ujaqqamik kakortokitimik atorluaaneq ukuninnga imaqarnera pissutigalugu aatsitassat qaqtigigoortut, niobium, tantal, zircon aammalu mineraleq feldspati.	Oqaaseqaatit tusaatissatut tiguneqarput ANS nalunaarummilu allaatigisap imaa aaqqinneqarumaarpoq.	<b>DCE/GN</b>  Oqaaseqaateqanngillat.	Allaatigisap imaa aaqqinneqarumaarpoq.
13.2	Tanbreez-ip suliaanut tusarniaanissamut allaaserisat inuiaqatigiinnut, avatangiisnut aammalu isumannaallisaanissamut aatsitassarsiornermik ingerlatsinermi tunngassuteqarput. Taakkuli GEUS-ip suliarisartagaasa avataaniippuit Kalaallit Nunaani aatsitassarsiornermut suliassanut	Oqaaseqaatit tusaatissatut tiguneqarput.	<b>DCE/GN</b>  Oqaaseqaateqanngillat.	Soqannilaq

	atatillugu. Taamaammat oqaaseqaatissaqanngilagut tusarniaanissamut allaaserisanut nassiunneqarsimasunut.			
13.3	Naatsorsuutigineqassappat GEUS ilisimasanik upalungaarsuinissamik atajuartitsissasoq qulaani taaneqartunut aatsitassanut atatillugu Killavaat Alannguanit taava pisariaqarpoq teknikkikut aammalu aningaasaqarnermut pissutsinut paasissutissanik GEUS-i aallersinnaasariaqartassasoq. Pissutsit nalunaarsukkallu paaseqqissaarlugit ukununnga tunngasut: misissueqqaarnerit, saffiugassiap annertussussaanik naatsorsuinerit, tunisassiukkat naatsorneqarnerat (piiaavik aamma aserorterivik) aammalu akuiarnerlukut.	Taanna Naalakkersuisut akisussaaffigivaat.	<b>DCE/GN</b> Oqaaseqaateqanngillat.	Soqanngilaq
13.4	GEUS naalagaaffimmi nalunaarsukkanut katersiffittut piginnaasaqarneranut Kalaallit Nunaannut aammalu Qallunaat Nunaannut pingaaruteqarteqarpoq isumaqatigiissusiliussalluni nalunaarsukkat misissueqqaarnermiit aammalu piiaanermiit qanoq ilillutik ataavaartumik GEUS-imut ingerlateqqinneqartassanersut.	Taanna Naalakkersuisut akisussaaffigivaat.	<b>DCE/GN</b> Oqaaseqaateqanngillat.	Soqanngilaq
13.5	GEUS-ip isumalluutit aammalu piiaanerup annertussusaannik naatsorsuinerit uppernarsaataat	Taanna Naalakkersuisut aki-sussaaffigivaat.	<b>DCE/GN</b> Oqaaseqaateqanngillat.	Soqanngilaq

	perusuttassavai, taakku tunulia-qutaapput imminut akilersinnaanermik misissuinermut periarfissiisuullutillu oqaaseqaate-qarfigisinnaanissaannut ikuuttaasut.			
13.6	Qulakteertariaqportaaq aatsitassarsiorfiup ingerlanneqarnerani GEUS qaqugukkulluunni geologimik uut-tortaanerniit aallersinnaasassasut " § 2 stk. 4 i Inatsisartutlov nr. 7 af 7. december 2009" toqqamma-vigalugu.	Taanna Naalakkersuisut akisussaaffigivaat.	<b>DCE/GN</b>  Oqaaseqaateqanngillat.	Soqanngilaq

## Nr. 14. DTU Vindenergi

Nr.	Apeqquutit/oqaaseqaatit	TANBREEZ-ip akissutai	Oqartussanit oqaaseqaatit	ASN-imut allannguutit
14.1	<p><b>Sarfamik pilersuineq</b></p> <p>ASN nalunaajaammi inerniliinerit (5.17.3) toqqammaveqarput nalunaarummit "Hydropower Plant REP0029, rev.3". Nalunaarutip ersersippaa tunngaviusumik aningaasartuitissat sarfamik pilersuinnisamut periusissat sisamat isigalugit:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Massakkut sarfap aqqutaanut ikkunneq</li> <li>2. Erngup nukinganik sarfaliorfiit allat</li> <li>3. Qorlortorsuaq allilerlugu</li> <li>4. Piffimmi diesel-imik ingerlaneq</li> </ol>	(Aallaqqaasiut)	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>DTU oqarpoq aatsitassarsiorfik erngup nukinganik nukissiorfimmik sarfalorsorneqarsinnaasoq saniatigut dieselimik nukissiumik tapertalerlugu pisariaqassappat, kisiat aallartisarnermiinerusoq. Tassumap saniatigut anorimik nukissiorneq engup nukinganillu nukissiorneq ataatsimoortinnejqarsinnaapput. DCE/GN-p siunersuutigaa periarfissat anorimik-erngumik nukissiorsinnaanerit missosqullugit dieselimik atuineq annikinnerpaatinniarlugu. Tassani Narsap Qaqortullu sarfaler-sorneqarnerat aamma eqqarsaatigineqassapput.</p>	Soqanngilaq
14.2	<p><b>Periuseq 1.</b> Massakkut sarfap aqqutaanut ikkunnermut tunngatillugu piginnaasai isiginiarneqarput, Hydro 2x2,6-3,6MW erngup qummut killinga apeqqutaatillugu aamma Diesel 2x1,69 +7x0.92MW = 9,82MW. Annertunerpaamik naatsorsuutigineqartoq Tanbreez-imiit pisariaqartinneqassasoq Tanbreez 4,5MW+ illoqarfitt 6 MW =10,5MW, inernilerneqarsinnaavoq</p>	<p>TANBREEZ-ip akinissaa pi- umasaqataanngilaq.</p> <p>KWh-ip akia naalakkersuisunit aalajangigaavoq.</p>		Soqanngilaq

<p>massakkut sarfap aqqutaata piginnaasai naammattut.</p> <p>Qorlortsuarminggaaniit ataatsimoortumik sarfaq pineqarsinnaasartoq tassaavoq 32GWh/ukiumut, tassannga 21GWh sarfamut sinneruttullu 11GWh sissarninngortinnejartarpuit. Taakkut 11GWh, 1/3 pisariaqartinneqartunut, aatsitassarsiorfimmi atorneqarsinnaasapput, sinneruttullu 19GWh pisariaqartinneqartut pioreersunik dieselgeneratorinik sananeqarsinnaasassapput.</p> <p>Periutsimut tassunga aninaasartuutissat nalinginnaasumik akigititaasut najoqqutigalugit naatsorneqarput aki 2,60kr/kWh (2013) + nassiunnera 0.08kr/kWh (17,5 mil.kr/300mil.kWh = 0,058kr/kWh) = 2,68kr/kWh (2,658kr/kWh).</p> <p>Aatsitassarsiorfeqarfimmi sarfap akianik eqqoriaaneq piviusorsiortuunngilaq massakkut atuinermut akigititaasoq assiginavianngimmagitt. Taakuu 11GWh erngup nukinganiit aatsitassarsiorfiup uani assersuummi atorusussinnaasai Nukissiorfiup ullumikkut fjernvarmitut akigisarpai</p>			
---	--	--	--

<p>0.8kr/kWh-imik nalilersillugit. Akit allangussanngitsut naatsorsutigigaani sarfap akia imaalissaaq 2kr/kWh, sarfatut akigineqassappata. Sinneruttut 19GWh massakkut pioreersunik imaluunniit nutaanit dieselgeneratorinit sananeqartassapput illoqarfinni imaluunniit piffimmi. Tassannga kissarneq sinneruttoq 10-15GWh fjernvarmip ataqatigiissarneranut atorneqarsinnaassaaq taarsiutigalugu amigaataasunut 11GWh sarfap aqquaaniit. Kissarneq sananeqartoq atoqqinnejqarsinnaassassaaq massakkut sarfat aqquaaniit naleqassallunilu 0,1x olieprisen (5,85) =&gt;0,585kr/kWh missaannik.</p> <p>Kissamik sinneruttumik atuineq Nukissiorfillu akigititai iluaqtigaligit marloqiusanik pilersitsisinnaanermi isumaqarpooq ataatsimoortumik aningaasartutissat minnerussasut nutaamik dielselimik sarfaliorfittaarnissamut sanilliullugu. Sarfaq atorluarneqarsinnaanerujussuovoq pinngortitamullu annikinnerujussuarmik sunniuteqarluni. Una periuseq qinerneqassappat aatsitassarsiorfik sarfamik pilersorneqarsinnaalissaq</p>			
---	--	--	--

	<p>pilersuinermit attaveqaat ikunneqaannariarpat.</p> <p><i>Pilersuinissamik attaveqaat qularnaveequtitut aamma isigineqarsinnaavog aatsitassarsiorfegarfimmuit periusissaq sorliugaluartorluunniit qinerneqarpat. 17,5 mil.kr atorlugit pilersinneqarsinnaasappat Nukissiorfillu sarfamut akimik pitsaasumik isumaqatigiissusiorfigineqarsinnaa sappat akikitsumik pilersuinikkut qularnaveequteqartoqassaaq. Pilersuinermit aqqut una aatsitassarsiorfik pilersorsinnaasassavaa 20-25%- imik ukiumut piffissami aatsitassarsiorfiup uninngasarnerani.</i></p>		
14.3	<b>Periuseq 2.</b> Nutaamik minnerusumik erngup nukinganik nukusiorfiliornissaq, nassuarneqarneratuut, imminut akilersinnaanissa naatsorsuutigineqanngilaq.	TANBREEZ-ip akinissaa pi- umasaqataanngilaq.	Soqanngilaq
14.4	<b>Periuseq 3.</b> Qorlortorsuup allineqarnissaq turbinemik ataatsimik ilallugu aammalu "en oplands" ilallugu naatsorsuutigineqartunut 63GWh/ukiut periuseq 1-mut pissusissamisut ilassutaasagaluarpoq. Nukissiorfiit erngup nukinganik nukissiorfik	TANBREEZ-ip akinissaa pi- umasaqataanngilaq.	Soqanngilaq

	<p>allisinnaagunikku sarfaannarmillu aatsitassarsiorfimmut tunisisinnaagunik soorunalimi Tanbreez-imut pinngortitamullu iluaqutaaginnassaaq. Akiata saniatigut sanaartorneqarnissaanut piffissaq (2014-2017) atugassaq ajornartorsiortitsivoq uunga periusissamut, tassami naatsorsuutigineqarpoq aatsitassarsiorneq 2016-imi aallartissasoq. <i>Massakkut diesel atorlugu kusissiorsinnaaneq tunngavigalugu aatsitassarsiorfik kinguartittariaqanngilaq utaqqiisaagallartumik dieselimik ingerlatsinissaq akuerineqarsinnaasappat.</i> Apeqquataalluni sarfamut qularnaveequt sorleq aatsitassarsiorfimmut piumasaqaataassasoq ilimanarpoq periutsip aamma piumasaqaatigissagaa piffimmik dieselimik peqassasoq pingaaruteqavissunut.</p>		
14.5	<p><b>Periuseq 4.</b> Aningaasartutissanut naatsorsukkat uunga periutsimut neriulluarluni naatsorsugaapput.   <math>6.776.000 \text{ liter} = 5624080 \text{ kg}</math> til <math>30 \text{ GWh} \Rightarrow 187,5 \text{ g/kWh}</math>. Taanna atortussiortup uuttortaanerinit pisaapput artorsakkerneqarnissaa najoqqutaralugu (Laboratoriame</p>	<p>Wärtsila-p atuineq 188 g/kWh-imik nalilerpaa. PAP tassunga ata-tillugu nalilerpaa Kalaallit Nuna-anni ingerlatsinermi 5%-imik ilaqqisariaqartoq. Taamaasilluni annertussusaa 197 g/kWh-imut qaffanneqarpoq. Kisiat PAP 199,9 g/kWh atorsimavaa dieselimik atuinermut naatsorsuinermut (Apeqput 10-mi Nukissiorfiup</p>	Soqanngilaq

	<p>uuttortaanerit ISO 3046), kisiat ilimagineqarpoq atuinissat annertusineqassasoq, tassami piviusumik pissutsit laboratoriami uuttortakkanut sanilliunneqarsinnaanngimmata aammalu aallartinnermi, silaannalersornermi allanilu atuisussaalluni. Nalinginnaasumik ingerlatsinermi piviusorsiorpalaarneruvoq 195g/kWh (0,235L/kWh). Ikummatissamut akitut naatsorsuutigineqartut (5,35kr/l) annikittutut nalilerneqarput allanut sulianut sanillutissagaanni Polaroil-imut akiliisartut (5,85kr/l). Toqqaannartumik ikummatissamut aningaasartutuissaq taamaasilluni ima inissimassaaq 1,37kr/kWh. Aningaasartutuissaq taamaasilluni ima inissimassaaq 1,37kr/kWh.</p> <p><i>Pilersuinissamik attaveqaat qularnaveequtitut aamma isigineqarsinnaavoq aatsitassarsiorfeqarfimmuit periusissaq sorliugaluartorluunniit qinerneqarpat. 17,5 mil.kr atorlugit pilersinneqarsinnaasappat Nukissiorfillu sarfamut akimik pitsaasumik</i></p>	tusarniaanermi apeqqummut oqaaseqaataa takujuk.)		
--	--	--	--	--

	<i>isumaqatigiissusiorfigineqarsinnaa sappat akikitsumik pilersuinikkut qularnaveequteqartoqassaaq. Pilersuinermik aqqt una aatsitassarsiorfik pilersorsinnaasassavaa 20-25%-imik ukiumut piffissami aatsitassarsiorfiup uninngasarnerani taamaasillunilu erngup nukinganik nukissiorfik periarfissillugu.</i>		
14.6	<p><b>Periuseq alla</b></p> <p>Anorip pissusaanik misissuinigut najoqqutaralugit Kalaallit Nunaata kujataani assersuutigalugu Qaqortumi<sup>1</sup> aammalu piviusorsiorpalaartumik pukkitsunik anorisaatiliornikkut nalilerneqarpoq erngup-anorip nukinganik sarfaliorneq periarfissaasinnaasoq periutsinut allanut sanilliullugu. DMI-p silap pissusaanik uuttortaasarfia Qaqortumiittooq, 04272, 57m-inik immap qulaaniittooq uttorsimavaa agguaqatigiissillugu anorip sukkassusaa 10m nunap qulaani 4,4m/s-iutilugu. Uuttortaaqqinnerit takutissimavaat 5,7m/s portussutsimi 80 m-imik mininnersartami 200m-inik takitigisumi illoqarfiiup kitaatungaani. Aatsitassarsiorfissap nalaani aammalu masssakkut innaallagissamut aqqukit nalaanni</p>	Oqaaseqaat tusarniaatitut tigune-qarpoq.	Soqanngilaq

<p>ilimanarluartumik naleqquttunik anorisaatinik inissiivissanik naassaartoqarsinnaavoq suli qaffasinnerusunik anorimik sukkassuseqarfiusunik. Nutaaliaasunik pukkitsunik anorisaatinik assersuutigalugu anori 6 m/s atorlugu piginnaasai 30%-imut anngussinnaapput. Aatsitassarsiorfiup umiarsualivia, aqquserngi aallatigullu atortulorsorneri anorisaatinit sarfalorsorneqartuuppata ningaasartuutit annertuumik annikillisinneqarsinnaassagaluarpu <math>t^2</math>.</p> <p>Periuseq imeq-anori atorlugu iluaqutaasut tassavoq suleqatigiilluarsinnaammata taavalu anorisaatit amerlineqarsinnaallutik pisariaqartitsineq malillugu. Periuseq atussallugu takorloorneqarsinnaasoq tassavoq nutaaliaasunik pingasunik anorisaatinik (3-4MW) aammalu erngup nukinganik nukissiorfiit generatorii (3,6MW) pingasut atorlugit. Saniatigut periarfissaqarluni sarfamut aqqutit pioreersut atussallugit saniatigut iluaqtissatut.</p> <p>Periuseq taanna atussagaani piffimmi tassani naatsorsuutigineqarpoq ningaasartuutit 35-45 mill.</p>			
--	--	--	--

	<p>kr/anorisaa + ingerlatsineq aammalu aserfallatsaaliinermut 0,15kr/kWh naatsorsuutigineqarpoq. Sarfalioneq 4-7MW/anorisaaat missaani allartissaq. Ajornaallisarlugu naatsorsoraani assigiimmik aningaasartuuteqassapput 0,8- 1,3kr/kWh + aningaasaleeqataassutit apeqqutaalluni anorip qanoq issusaa aammalu atortussalersuinerit.</p> <p>Aatsitassarsiorneq qaffanneqassappat ukiut 1.500.000 tons-inngortillugit sarfamilyu pisariaqartitsineq ukiumut 75GWh-inngorluni anorimik nukissiorneq qinissallugu naleqqulluarpoq, mingutsitsinngitsumik.</p> <p><sup>1</sup> - Wind Energy Feasibility Report Qaqortoq, Greenland</p> <p><sup>2</sup> - Feasibility study of implementation of wind power in the Nanortalik energy system</p>			
14.7	<p><b>Aniatitsinermut misissuineq (Dust Dispersion Study)</b></p> <p>Aniatitsinermut misissuinermut nalunaarusiami (8.1.14) nukissiorfiup artukkerneqartarnera nalunaarutigineqarpoq aagguaqtatigiissillugu ima</p>	<p>(Apeqput 10-mi Nukissiorfiup tusarniaanermi apeqqummut oqaaseqaataa takujuk.)</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>DTU Vindenergi oqarpoq partikelinik aniatitsinermik naatsorsuinerit kukkuneqartut. DTU isumaqarpoq minnerusumik kukkuneqartoq CO<sub>2</sub>-mik sarfaliorfimmit aniatitsi-</p>	<p>CO<sub>2</sub>-mik aniatitsinerup annertususaa EIA nalunaarummi aqqin-neqarumaarpoq dieselimik kisitsit nutaat aallaavigalugit.</p>

<p>annertussuseqartoq 4300kW/ukiumut ulluni 292/ukiumut aammalu 1318 kW sinneruttuni ulluni 73-ini. Taassumap inerneraa agguaqatigiissillugu artorsakkiineq 81,6%-inik piginnaasaanut sanilliullugu 70%-iugaangat 3700 kW. Ulluni 73-ini sinneruttuni sarfaliuut ataasiinnaq ingerlasassaaq. Taassumap inerneraa 32,4GWh-imik atuineq.</p> <p>Annerpaamik aniatitsineq sarfaliuutit marluullutik ingerlatillugit aammalu artorsakkiineq 100%-iutillugu naatsorsorneqarpoq 0,2558 g/s- iusoq, toqqammavigalugu annerpaamik aniatitsineq 50 mg/Nm3-iusoq aammalu motorip ingerlaarfingineqarnera 2,558 Nm3/s. Motorip <i>ingerlaarfingineqarnera</i> kukkusaasorineqarpoq naatsorsuinermilu ingerlaarneq 5,32kg/s kissassutsimi 348°C 4,1Nm3/s-imik annertussuseqarluni, tamannalu aniatitsinerup annertussussaa 60%-imik qaffatsippaa.</p> <p>Taanna artukkiineq annikillisinneqarpoq lineærerimik missingersuinikkut partikelinik aniatitsinera, imaalersillugu <math>0.816 \times 0,2558 = 0,2087</math> g/s</p>		<p>nermik naatsorsuinermi. Dieseli- mik atuilluni nukissiorfeqalissappat DTU-p piumasaqaatigaa aatsitas- sarsiorfiup oqaasertaliinissa parti- kelnik CO<sub>2</sub>-millu aniatitsinerit pil- luginit.</p>	
---	--	--	--

<p>imaluunniit 5,7 tons partikelit mikisuaqqat ukiumut.</p> <p><i>50 mg/Nm<sup>3</sup> atorneqartut aammalu artukkiinermik lineærermik annikillitsineq nalilerneqarpoq eqqortuiungitsutut, kisialli annertuumik artorsaatissiinermi aammalu artorsakkiinerup ilusaa ilisimaneqannginnerani ajornanngitsumik naatsorsuinermut atorneqarsinnaalluni.</i></p> <p><i>Immikkoortumi uani generatorit ikummatissamik atuinerat nalilerneqarpoq 198,39 g/kWh- iusutut, taannali allaanerungaatsiarpoq 187,5g/kWh-imit aningaasaqarniarnermut naatsorsuinermi atorneqartumit. Sumiit 198,39g/kWh aallaavegarnersut nalunaarsukkanit nanisinnaasimanngilakka.</i></p> <p><b>CO2-mik aniatitsineq</b></p> <p>ASN (9.2.2) najoqqutaralugu naatsorsuutigineqarpoq aats-itassarsiorfik ukiumut 20.881 tons CO2-mik aniatitsisassasoq, najoqqutaralugu 7,8 mil. liter-inik dieselimik atuineq. <i>Hydro Power nalunaarusiami naatsorsuutigineqarpoq aniatinneqartussaq</i></p>			
--	--	--	--

	<p>6,776 mil. liter-inik annertus-suseqassasoq sarfaliorfimmuit, taman na kukkanusimassaaq.</p> <p>Naatsorsueqqissaartarfimmuit kisitsisit atorneqarunik: emis-sionsfaktor 73.326 kg/GJ, ikuallannermi nalinga 42,7GJ/tons aamma massefylde 0,82 kg/l ernerissavaa aniatitsineq 2,567kg CO2/l imaluunniit 20.003 tons/år 7,8 mil. liter-imi. Taanna sanilliun-neqassappat 2012-mi Kalaallit Nu-naanni aniatitsinermut tassaavoq 3,5%.</p>		
14.8	<p><b>Anorimik uuttortaanerit</b></p> <p>Suliap una silap qanoq issusaanik uuttortaavik "Killavaat Alannguat" atorpaa, 10m katersinernut anorip nalunaarsorneqarneranut siaruarterinermut ilusilersuinermut allanullu. <i>Uuttortaavik nunap assingani inissinneqarsimavoq 340m missaani immap qulaani portussusilimmi avammut-kippasimmut qaqqap saneraanut, kisiat ASN nalunaarummi (6.7.1) allassimavoq 450m-imi portussusilimmi inissisimasoq.</i></p> <p>Nalunaarusiami saqqummiunneqarsimasut qaammatini 17-ini 2010-2011-mi uuttortaasimanerit "6b1 Climate and hydrology" takutippaat nikinganerit annertungaatsiartut qaammatini ikittuni imminnut</p>	<p>Silap qanoq issusaanik uuttortaavik Killavaat Alannguat 450m-imi portutigisumiippoq. Silap qanoq issusaanik uuttortaavik nunap assingani missingersuinnagaavoq atorneqarsinnaananilu portussutsimik aalajangiiniarnermi.</p> <p>Aatsitassaqarfiup eqqaani silap qanoq issusaanik assiliartaliiniarnermi tamanut aamasut anorimut nalunaarusiat piffissamit 1961-1999-mut atorneqarsimapput.</p> <p>Pujoralaaap siaruarnissaanut missingersuinerit kisitsisit nutaat atorneqarsimapput, naak ukiut quliinnaat aallaavigineqaraluartut 30-unngitsullu nalinginnaasumik</p>	Soqanngilaq

	<p>qalleqqasimaneeranni. Ukiumi siullermi uuttortaaviusumi anori agguaqatigiissillugu 3,8 m/s-iusimavoq, 10 min iluami agguaqatigiissillugu anorip sukkassusaa 32,1 anoraasuaneralu sakkortunerpaan 52,4.</p> <p>Uuttortaanerit sanilliunneqarpata silap qanoq issusaannut uuttortaavinnut eqqaaniittunut piffissami tassani aammalu ukiunut qulinut kingullernut kisitsisit ajunngitsumiuk isikkorqarput, Tabeli 1 (ataani takujuk). Kisiat uagut ukiorpassuarni Kalaallit Nunaanni anorimik uuttortaanermut misilittakagut najoqqutaralugit nalunngilara uuttortaanerit taamaattut inernerri assigiinngitsorujussuuusinnaasartut nalorninarlutik.</p>	<p>atorneqartartut silap qanoq issusaanik nassuaanermi. Nalunaarsukkat piffissamit sivikinnerusumit kisialli nutaanerusut qinerneqarsimapput qulakkerniar-lugu pujoralaap siaruarnissaanut missingersuinerit piviusorsiorpalaarnerpaanik najoqqutaqassasut.</p>		
14.9	<p><b>Nalorninerit</b></p> <p>Silap pissusaanik pissutsit nunallu ilusilersugaanera assigiinngeqisumik portussusilik ukiup ingerlanerani allanngorartupilussuuusarpoq. Uuttortaanerit nalingiinaasumi portussutsimi, 10m nuna quilaallugu, akuttunngitsumik piffimmik annikitsumik kisimi takussutissiisarput napparutip eqqaani (10-50m).</p>	<p>Silap qanoq issusaanik uuttortaa-viit Killavaat Alannguini inissinneqarnikuupput atortuilo aalajan-gerneqarlutik Orbicon-imi sulisunit ukiorpassuarni misilittagalinnit Kalaallit Nunaanni silap qanoq issusaanik uuttortaaviinik.</p> <p>Atotorissaarutit pitsaanerpaat atugaapput napparummullu ikkun-neqarsimallutik nunanit allanit mi-litarisassat malillugit.</p>		Ingen

	<p>Atortorissaarutit sorliit atorneqarnersut qanorlu ikkuneqarsimaneri aammattaaq apeqqutaaqataasarpot anorimik uuttortaanerit pitsaassusannut, tamakku nalunaarummi takusutissalerneqarsimanngillat.</p> <p>Atortorissaarutit sikusoortarnerat aamma nalunaarsuutinut nalornisartsitsisarpot, tassunga naqqisoqarsimanersoq takussutissaqanngilaq.</p> <p>Anorip siaruartarnera nalilerniarlugu piffimmi annertuumi ilusilersuinerit atorneqartarpot, uani atorneqarpoq CAL-MET. Ilusilersuieriaatsit atortugissaarput piviusorsiorpalaartumillu takussutissiuisarlutik, kisiat killeqartarpot timalimmik takussutissiinikkut silasiornermi. Aatsitassarsiorfeqarfissap nalaani nunap ilusilersugaanera assigiaanngeqisoq anorimik ilusilersuinermi unammillernartarpot, piffimmi nunalllu immikkoortortaani silasiornernit aammalu silamik pissuteqartumik nunap allanngortarnera aamma sunniisarpot. Taamaammat kisitsisit nalunaarsukkat nalilersorluarneqartariaqartarpot atunnginneranni.</p>	<p>Sikusoortarneq ajornartorsi-utaavoq ilisimaneqarluartoq Kalaa-llit Nunaanni silap qanoq is-susaanik nalunaasutinik kater-sarnerni. Anorimik uuttortaanerit aatsitassarsiorfissap nalaani taamaammat ingerlanneqarsimap-put Young "alpine" anemometerit nappaarutit 10 m-inik portussusil-lit qaavannut ikkullugit. Anemo-meterit aalajangersimasumik ilusi-lersugaapput sikusoornissat pina-veersaartinniarlugit.</p> <p>CAL-MET programmi qiner-neqarsiaavoq softwareria pitsaaner-paatut nalilerneqarsimammat. Ilu-silersuinertaa CAL-MET atorlugu Golder Associates-imit inger-lanneqarsimavoq, inernerilu AirQu-ality.dk-mit nalilersorneqarsimap-put, taakkuttaaq pujoralaaq siaru-arnissaanut nalunaarusiaq sulia-risimavaat.</p>		
--	---	--	--	--

	<i>Nalunaarsukkat qanoq nalilersorneqarsimaneannik takussutis-sat amigaatiginarput imaluunniit nalornissutaasussatut ilimagi-neqartut nalilersorneqarnerat.</i>		
--	---	--	--

	Elevation	2003-2013	05.2010-10.2011	Periode/10 år ref.
Narsaq 04280	25 m	2,5 m/s	2,3 m/s	0,92
Narsarsuaq 04270	27 m	4,3 m/s	4,5 m/s	1,05
Qaqortoq 04272	57 m	4,5 m/s	5,0 m/s	1,11
Killavaat Alannguat	340 m	-	3,8 m/s	-

**Tabel 1 periode sammenlignet med 10 års reference periode, Data fra DMI tr. 13-11**

## Nr. 15. KANUKOKA (ASN)

Nr.	Apeqqutit/oqaaseqaatit	TANBREEZ-ip akissutai	Oqartussanit oqaaseqaatit	ASN-imut allannguutit
15.1	<p>Nalunaarut pinguarneq aallartinneqarpoq suliniummik allaaserinninnermik, suliniummut taassu- malu ilusiler-sorneqarneranut paasinnilluarnissamut aqqutissiuussilluartumik.</p> <p>Ilisimaneqartutut KANUKOKA-p pingaaertaraa teknikkimut tunngasuunngitsumik eqikkaane- rup paasissutissanik pisariaqartinneqartunik imaqarnissaa, innuttaasut teknikkimut tunngasutigut paasinninnissamut periarfissaqanngitsut ilumoortumik tamakkiisumillu pissutsinik suliniutip avatangiisinut kingunerisnnaasai eqqarsaatigalugit paasissutissineqarsinnaaqqullugit, Pingaernertullu Tanbreez pillugu nalunaarusiaq piumasaqaammik tamatuminnga naammassinnippoq, taamaattorli amigaatit immikkoortuní tulliuttuni pineqartut eqikkaanermi ersersineqartariaqarlutik. KANUKOKA-p aam- maarluni kaammattutigeqqiniarpaa Teknikkimut tunngasuunngitsumik eqikkaaneq tamanut takusassiari-neqartassasoq, taamalu innuttaasunut illoqarfinni aammalu isorliunerusuni pissarsiariuminarnerulersinnejassasoq.</p> <p>KANUKOKA ataatsimut isigalugu isumaqarpoq apeqqutit pingaernerit</p>	<p>TANBREEZ-ip akissuteqaateqarnisiaa piumasaqaatigineqanngilaq.</p>		Soqanngilaq

	<p>ASN-imi sunaassusilerNneqartut suli-niutip avatangiisut sunniutissai eqqarsaatigalugit naatsorsuutigi-neqarsinnaasunut naapertuuttut, taamaattorli ataatsimut isigaluni paa-sissutissanik tunuliaqtaasunik aaller-sinnaa- nermut periarfissat maqaasi-neqarput aammalu teknikkimut tunngasunik suliani naatsorsuinerit tunuliaqtaasut pillugit paassisutis-sat maqaasineqarput, immikkut ilisi-masallit arlaannaannulluunniit atta-veqanngitsut soqutigisaqaqtigilli nalunaarummi eqikkaanernik suliari-neqarsimasuník naliliisinnaaqqullugit.</p> <p>Immikkoortuni arlalinni misissuinerit suliari-neqarsimasut naammanngillat nammaginartumik tunngavílimmik aalajangiinissamut.</p> <p>Nalunaarut pingarneq aallartin-neqarpoq suliniummik allaaserin-ninnermik, suliniummut taassu-malu ilusilersorneqarneranut paa-sinnilluarnissamut aqqtissiuussil-luartumik.</p>			
15.2	<p><b>Aatsitassat sinnikuisa kater-sorneqarneri</b></p> <p>Sumiiffimini avatangiisit ajortumik sunnerneqarsinnaanerannut aarleri-nartoq annerpaaq tassaavoq aatsi-tassanik piiaanermi eqqagassat aat-sitassat iluaqtigineqartussat immik-koortitsereernerisigut sinnikut toq-</p>	<p>Akuiarnerlukunik panertumi toq-qorterinissaq piviusorsiortuunngilaq ujaqqammi aserorteernikut pujoralattut anorimik siammarti-terneqartassammata.</p> <p>ASN nalunaarusiapi pallippaa uki-unik qulinik aatsitassarsiornissaq. Tanbreez aalajangissappat piffis-</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Tanbreez-ip akissutaa isumaqati-gaarput. Kisiat Kanukokap tusar-niaanermi akissutaata takutippaa Tanbreez-i uppernanngitsumik aqerlumik naatsorsuinerit tunng-avilersimagaat.</p>	<p>DCE/GN-ip unnersuussutigaa Tanbreez-i aqerlumik naatsorsuinerik saqqummiissasoq ASN nalunaaru-siami tullinnguuttumi.</p> <p>TANBREEZ: Aqerlumik naatsorsuinerit ilangunneqassapput inaara-taasumik ASN nalunaarusiami.</p>

	<p>qortorneqarneri. Sinnikut eqqagassat pinngooqqaatinik avatangiis ínut uloriaanaateqarsinnaasunik akoqartarput. Taamaattumillu aalajangiisuuvvoq ASN-ip tamakkiisumik eqqortumillu ersersitsinissaavatangiisiniut piffisaq qaninnerusoq ungasinnerusorlu isigalugit sunniutaasinnaasut eqqarsaatigalugit, sinnikut eqqagassat qanoq passunneqarneri apeqqutaallutik periaatsit assigiinngitsut periaaserineqarsinnaaneri eqqarsaatigalugit.</p> <p>Ingerlatseqatigiiffiup ASN-imut nalunaarummiítaamaallaat aatsitas-sarsiornermi eqqagassanik sinnikunik Fostersømut eqqaanissaq nalunaarsimavaa. Periarfissat allat, soorlu sinnikut eqqagassat isugutsertinnagit toqqortorneqarsinnaaneri naammattumik misissorneqarsi-manilu allaaserineqarsimangilaq. Piumasaqaateqartoqartariaqarpoq periarfissat allat nalilersorneqarlutillu allaaserineqassasut, aammalu "im-mikkoortumi siullermi" piiaanerup saniatigut aatsitassat nassaassaasut tamakkerlugit piiarneqarnerisa kingunerisassaasa tamakkiisumik nalilersorneqarnissaat</p> <p>KANUKOKA isumaqarpoq Fostersømut aatsitassat sinnikuisa eqqagassat inissinneqarnissaannut tunngatilugu kingunerisassai arlalitsigut</p>	<p>saq sivitsorniarlugu nutaamik qin-nuteqaateqartariaqarput, tassani aamma ASN nalunaarusiaq nutaaq.</p> <p>Fostersøp savimminissanik akoqassusaa oqimaaqatigiinneq angussavaa ukiut arlallit qaangiunerani: (1) savimminissat imermi arrortinneqartartut allanngujaap-put akuiarnerlukut qaaginnaanniit savimminissat kaanngartinneqart-armata, toqqaannartumik imermut atasut aamma (2) tatsip imaqas-sussaa annikilliartuinnaavittusaa-galuartoq tatsip akuiarnerlukunik immeriartornera ilitigalugu imeq nutaaq sialummiit puilasuniillu tatsimut pisartoq taannaginnas-saaq. Tassa isumaqarpoq imeq kimikillisaasussaq annertusiartuin-naavittassaq ukiut tamaasa. Fostersømi naatsorsorneqarsimavoq savimmineqassusaata oqimaaqatigiilernissaanut ukiut tallimaassasut. Aatsitassarsiorneq unippat akuiarnerlukunillu toqqoterineq unippat savimminissanik akoqassusaa ukiut arlallit ingerleranni annikillissaqaq siornatigut tunuliaqtaasumik savimminissaqassutsini apparfigeqqillugu.</p> <p>Geokemiimik uuttortaanerit misisueqqaernerillu akuiarnerlukunik toqqoterinermut atatillugu Golder Associates-imit (Luleå-mi Sverige-</p>		
--	---	--	--	--

	<p>amigaaieqartumik alla aaseri-neqarsimasut.</p> <p>Tabel P-6-imi ersippoq Fostersømi aatsitassat sinnikui eqqarneqartut annertussusat ukiumi siullermiit ukiut tallimaannut qaffakkiartussasut, kisian-nili mingutitsineq tamatuma sanatigut annertuseriassanngitsoq. Tamanna nalinginnaasumik eqqarsartaaseq atoraanni taamaattus-satut ilimanaateqanngilaq; Aatsitassat sinnikui eqqakkat annertusiartillugit tatsip itissusia annikilliartussaaq, eqqakallu imertami minnerujartuin-nartumi annertuneruleriartussallut ik. Tamatumalu kingunerisaanik akuutissat sinnikui katsorsorneqartut imertaminermi annertuneruleriartus-sallutik.</p> <p>Eqikkaaneq ilaatigut piiakkanit sinnikut kuummi ammut kuugussaasut ilaatigut aqerloq piffissap ingerlanerani assigiiginnassasut, kommunit isumaat naapertorlugu kukkusumik paasinninnermik tunngaveqarpoq, (aammalu nalunaarusiami pissarsi-arineqarsinnaasumi ataatsimut isigalugu uppernarsarneqanngillun-nartumik) aatsitassarsiornermi sinnikut toqqortorneqartut nikissinnaasuseqannngitsut, taakkualu imaanut mingutitsissanngitsut, sinnikunik alianik qallerneqareernermikkut.</p> <p>Isiginiaraanni figur 6.7 naapertorlugu tatsimi sakortuumik sarfartumik</p>	<p>p avannaani) suliarineqarput. Ut-tortaanernik assigiinngitsunik toq-qammaveqarput, akuiarnerlukut atortussanngortitsiniarfikkut inger-latinneqarsimapput aammalu tatsini toqqorterinernt misilit-takka najoqqutarineqarsimallutik, Sverigep avannaani nalinginnaasumik sulisaaseq atorlugu aammalu Canadami.</p>	
--	---	---	--

	qaleriaarisoqartangitsoq juni qaamat, kiisalu minnerpaatut upemaakkut ukiakkullu tatsimi imertap aala-terneqartarnera, kiisalu anorersuartigut, summiiffimmi atuuttartutigut, naatsorsutigisariaqarpoq aatsitassat sinnikui tatsip imertaani pineqartumi aalatserunneqartassasut, akuutissallu annertussusii piffissami tatsip Fostersøp eqqaavittut atorneqamerani qaf-fakkiartussasut.			
15.3	Tatsip pineqartup sananeqaatimigut allanngorarsinnaassusianik mìssisuinerit naammattumîk pitsas-suseqannigillat, tatsip kuullu allanngorartumik periaaseqarneranik takutitsissallutik, aammalu sinnikut tatsimut toqqortortieqartut qanoq tatsimi nammínermi pissusiler-susanersut eqqarsaatigalugu.  Nalunaarummi allaaserineqarpoq qanoq pisoqarsinnaanera "sikup simiusup" ammarneratigut tassan-ngaannaq tatsip imaanik kuummut aniasoqariasaarsinnaaneranik kinguneqarsinnaasoq. "Ajutoorneq" taamaattoq tatsip imaanik anisoqariasoqneranik kinguneqartoq tatsip naqqani inissisimasunik anisoqarneranik kinguneqassaaq, ilaatigut sinnikunik pineqartunik kuummut aniasoqameranik kingune-qartumik, kuummillu eqaloqarfiusumik mingutitsinermik ilaatigut kingune-qassalluni. Taamatut pisqoqarsinnaaneranut tunngasumik	Fostersø akuiarnerlukunut qerrunullu toqqorsivittut atorneqassappat upernaakkut erngup koorujussuartarnera siku aakkaangat pisarunnaassaaq. Tassunga pissutaavoq taseq akuiarnerlukunut atorneqassappat puk-kitsumik sapusiortoqassammat erngup aniaffi aqunne-qarsinnaalerluni (ASN nalunaarusiami itinerusumik allaaserineqarsimanera takujuk).	<b>DCE/GN</b>  DCE/GN isumaqarpoq Fostersømi erngup pissusaa misissorlu-arneqarsimasoq (kisiat nalunaarusiaq kingusisorujussuarmik aatsaat tamanut ammasumik saqqummiunneqarsimavooq), sikumik matusoorsinnaasarneranut isumaliit ajorisassaangilaq, ASN nalunaarusiami qupperneq 37-mi aamma allassimasoq. DCE unnersuussutigaa akuersissummi suliffeqarfik piumasaqarfingineqas-sasoq sikumik matusoortarneq pinaveersaartilluinnassagaat, ajutoornersuamik kinguneqarsin-naammat.	Akuersissummi sikumik matusoortarnermut pissutsit ilanngunneqassapput imaluunniit ASN nalunaarummi suliffeqarfik nammineq pisussanngortissaq Fostersøp ajutoorujussuarnikkut imaarsinnaanissaa pinaveersartis-sallugu.  DCE/GN: ASN nalunaarusiami immikkoortoq ukiut qulit sinnerlugit aatsitassarsiornissamut pilersaarutit pillugit ilanngussisoqassaaq.

	<p>naammaginarlunik uuttortaaneqangilaq, misiligtissanillunniit tigusisoqarsimanani, aammalu Ingerlatseqatigiiflik kommunit isu- maat naapertorlugu allaaserineqartutut pi-soqarsinnaanera "qaqtigoortutut" oqaatigissallugu pissutissaqanngilaq, - sìkup simiusup allaaserineqartutut qaartoortarnera taamatulli ili-manaateqartigisinnaavoq ukiut tamasa uteqqinneqartartumik pisartusinnaanera.</p> <p>Atuameqarsinnaavoq emgup pitsas-susisaanut killìliussat tatsimi eqqortinneqartariaqanngitsut, kisianni piumasaqaateqartoqartariaqarpoq kuummi pineqartumi tatsimilu eqqortinneqarnissaat, allaaserineqartutut kuummi eqaloqarfimmintaamaallaat pinnani.</p> <p>Akuutissat tatsimi annertussusat naatsorsuutigisariaqarpoq ukiukkut tatsip imermik nutaamik im-merneqarfisanganngisaani annertun-erpaassasoq. Taamaasillunilu akuutis- sat ulorianaaateqartussatut naatsor-suutigisariaqartut eqaluit tatsimi uki-ineranni annertunerpaassallutik.</p> <p>Paassisutissani tamani akuutissat ataatsimut eqikkaalluni annertus-susat taamaallaat sammineqarpoq. Aqerloq aatsitassallu allat nun-gukkiartortangimmata imaluunniit piffissap ingerlanerani peerutian-ngimmata, tamakkua pinngortitami</p>	<p>Kalaallit Nunaani oqartussat naala-gaapput sumi erngup pitsaas-susaannut killerititaasut malin-neqassanersut. Suliami uani aalajan-gerneqarsimavoq erngup pitsaas-susaannut killerititaasut malin-neqassasut Laksetværelv-ip ernga Lakselv-ip erngalu naapinneranni.</p> <p>Fostersømiit imeq Lakseelv-imut kuunnavianngilaq imermik pilersorneqarnera annikikkaanga (soorlu issitorujussuugaangat). Aatsaat kuup imermik pilersorneqarnera naamma-tileraangat imillu pitsaassusaaa killerititaasut ataaniileraangat sapusiaq ammarneqartassaaq Fos-tersømi, imeq kuussinnaan-iassamat.</p> <p>Savimminissat imermi arrortinne-qarsimasut Fostersømi taamaagin-nartarpot kuukkoernerminni kangerlummilu pinerminni. Aqer-loq savimminissallu allat Lakseelv-imu katersuuttarnaviannigillat (imaluunniit kuup naqqani) ima-luunniit uummasuni naasunilu.</p> <p>Savimminissap annertussusaa Fostersømit immamut pisartussaq, taseq akuiarnerlukunut toqqorte-rivittut atorneqassappat, suunavi-anngilaq savimminissamut pinngortitamit pisartumit sanilliullugu.</p> <p>Akuiarnerlukut TANBREEZ-ip suliaaniit pisut tassaapput ujaqqat</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Kanukuka isumaqarpoq killerititaasut Laksetværelv-imi aamma malin-neqassasut Lakseelv kisimi pinnani.</p> <p>Tamanna politikkut aalajanger-neqarumaarpoq. DCE/GN isu-maqrpoq Laksetværelv, eqaloqanngitsoq, aallartiffimmini Fostersøtut kemeqarsimassasoq pingaarnertut pinngortitakkut iller-sorneqarnissaa atuuttariaqanngik-kaluartoq. Maluginiaqquneqarpoq aqerlumut killerititaasoq appasit-torujussuarmik inissinneqarsimamat takorloorneqar-lunilu akoqassusaa pinngortitami akuerineqarsinnaasutut, kisiallu akuiarnerlukuni akuerineqarsin-naanani.</p> <p>DCE/GN: Kanukoka isumaqanngilaq akoqassutsit kisimi najoqqu-taralugit naatsorsuisoqassasoq qinnuteqarlunilu suliap sivisissusisa tamakkerlugu mingutsitsinis-saq ataatsumut isigalugit naatsor-sukkamik, tassungalu atasumik kingunerisinnaasaanik naatsorsu-nermik. Suliffeqarfik piumaffigineqarsinnaavoq annertussutsimik naatsorsueqqullugu. Assersuut-galugu ajornaatsunnguamik naatsor-neqarsinnaavoq akuiarnerlu-kunit aqerlup ukiumoortumik</p>	
--	--	--	--	--

	<p>avatangiisini katersuusimassapput suliniutip aallartinneraniit suliap unitsinneqareernerani ukiut aralissuit qaangiunnerannut. Taamaattumillu suli annertusiartuinnartumik kuuk aammalu kangerluk sunnemeqasapput, annertussutsit taamaallaat sammineqamerisigut naliliiffiq-neqanngitsumik. Taamaattumillu piumasaqaateqartoqartariaqarpoq mingutitsinerup tamakkiisumik anner-tussusissaanik nalilersuisoqassasoq, suliniutip atuuffissaanut piffissamut tamarmiusumut atatillugu, kingunerisassai ilanggullugit.</p> <p>Eqqagassanut aniatinneqartussanut atatillugu taamaallaat aatsitassat sammineqarput. ASN-imut nalunaarusiaq tigussaasunik paassisutissanik imaqanngilaq akutissat qanoq ittut sin-nikuni eqqagassani nassaassaa-ersut pillugu, tamatumunga ilanggullugu sinnikut eqqakkat qanoq annertussuseqassanersut, akutis-sallu qanoq ittut pineqarnersut eqqarsaatigalugit. Immikkut ilisimasallit arlaannaannulluunniit attaveqangitsut taamaattumik uppern-saatissarsiorsinnaanngilaat, ASN-imut nalunaarummi oqaatiginiarneqartoq mingutitsineq piffissap ingerlanerani aalaakkaasunngussasoq.</p>	<p>aserorteqqisaarnikut mineralitaat akiginiarneqarsinnaasut minillugit. Akuutissanik atuisoqarnavianiingilaq suliarininnermi. Ujaqqat/sioqqat Fostersømut toqqorterneqartut pinngortitamiit-tut ujaqqat assigiinnarpat – taa-maallaat mineralitai piiar-neqarnikuullutik. Taamaammat akuiarnerlukuniit akuutissanik sia-ruarterisoqarneq ajorpoq pinngor-titami pioriinngitsunik.</p> <p>Tunuliaqutaasumik misissuinerit tamarmik, ASN nulunaarusiamut toqqammaviusut, Kalaallit Nunaata oqartussaanut amma-sumik tunniunneqarnikuupput. Nalunaarusiat amerlanerpaartaat aamma aatsitassarsiorfeqarfiup quppersagaani nanineqarsinnaap-put.</p>	<p>tatsip imertaani arrortinneqartar-nerata annertussusaa.</p> <p>DCE/GN: Kanukoka-p amigaatigaa erseqqissumik akut suut akuiar-nerlukuni nassaarineqarsinnaa-nersut (kimittussusaat kemiimilu ataqtigiissaarneqarnerat). Sulif-feqarfiup quppersagaanni taakku nassaarineqarsinnaapput, linkitut tusarniaanermut oqallifimmut ik-kunneqarnikoq tusarniaanissamut killissarititaasuugaluup 2. decem-beri 2013 sioqqutilaarlugu.</p>	
15.4	Pileraarutaasumik takussutissiorluni allaaserinnittalemmissap taamaattumik ajutoomerit taamaallaat paasisutissiissutigisinnaavai, -	Nakkutilleeqqissaarnissamut pilersaarut aatsitassarsiornermik ingerlatsinermi ilaatinneqarumaarpoq. Iermik katersinernik	<b>DCE/GN</b> Kanukoka tunngaviusumik eqqortumik isumaqarpoq. Taamaammat	Soqanngilaq

	mingutitsinerilli pinngoreersut peersinnaanagit, Mingutitsine-rusinnaasut piffissami sivisoorujus-suarmi atuuttussaapput, Fostersø kuummut kangerlummulli mingutitsiusussaanimat, kangerlum-mut anniktsuinnarmik imartamigut taarserneqartarmut, avatangiisit sannaat pissutigalugu.	tatsimiit aammalu kuunniit ima-qassaaq, aalajangersimasumik pisartussanik (ullut tamaasa ima-luunnit sapaatsip akunnerakka-alugit). Mingutitsinermillu naatsor-suussaanngitsumik nassaartoqa-raangat ingerlatiinnaq qisuar-toqartassaaq.	suliap aallartilaarnerani nak-kutiginnilluaqqissaarnissaq pisari-aqartupilussuuvoq.  DCE/GN-p suliffeqarfíup akissutaa isumaqatigaa.	
15.5	KANUKOKA-p paassisutissat saqqummiunneqarsimasut tunngavi-galugit taamaattumik na-lorninartoqartippaa aatsitassanik sinnikunik Foster Sø-mut eqqaanis-saq avatangiisirut illorsorneqarsin-naanersoq, taamaattumillu periarfis-mik allamik inassuteqarusulluni: sinnikunik masatsinnagut qaaru-summi namminermi toqqortuisin-naaneq ersarinnerusumik misiso-meqassasoq.	Akuiarnerlukut tassaapput ujaqqaq sequtsivararnikut nunami toqqor-terneqarsinnaangitsut anorimit si-ammarterneqartassammata. Aatsi-tassarsiorfik ammasumi piaaf-feqassaaq, tassanilu akuiarnerlu-kunik toqqorterisoqarsinnaanavi-anngilaq. Taamaammat tatsimi toqqorterinissamiit allamik periar-fissaqanngilaq.	<b>DCE/GN</b>  Tanbreez-ip akissutaa eqqor-tuusorinarpooq. Nunap iluani aatsi-tassarsiortoqarsimagaluarpat eqqartorneqarsinnaasimassagaluarpoq sullukuni akuiarnerlukut toqqorterneqartarnissaat.	Soqanngilaq
15.6	KANUKOKA-p kaammattuitigissa-vaa Ingerlatseqatigiiffik pisussaaf-filerneqassasoq suliarilluakkamik nalilersorluakkamillu misissuissasoq aatsitassarsiomermi sinnikut eqqagassat panertumik isumannaat-sumillu toqqortomeqarsinnaanerat eqqarsaatigalugu, kommunit isu-maat naapertorlugu suliniutip ava-tangiisirut tunngasunik isikkuanik pitsangortitsisussamik, aammalu ilisimatuussutsikkut pitsaanerusumik uppermarsaasersukkamik aatsitassat	Naalakkersuisut taanna akisu-saaffigaat.	<b>DCE/GN</b>  DCE/GN-ip Kanukoka isu-maqatiginngilaat akuiarnerlukut panertumi toqqorterneqartarnis-saat pillugu. Paasiniaaqqissaarneq pitsaanerusoq Fostersømi toqqor-terisarnissamut kingunissat pillugit pisariaqartinneqanngilaq.	Soqanngilaq

	sinnikuñik tatsimut eqqaasinnaaneq nalilersortinneqassasoq.			
15.7	<p><b>Pujoralak:</b></p> <p>Ilisimatitsissutigineqanngilaq aatsitassarsiorfimmuit pujoralaaq sunik akoqarnera, aammalu ajornartorsiutitaqarpoq eqikkaasoqarmat "pujoralaat siammartserneqarnerat annikitsuussasoq sumiifimmillu ta-mallaat attuumassuteqassalluni, aammalu toqunartunik akoqasanani" (qup. 12), paassisutisanilu allani naatsorsuinerit takuneqarsinnaallutik pinngooqqaat toqnartoq, cadmium aamma aqerloq. Akuutissat fluor, fosfor, nitrogen aamma allat eqqartor-neqanngilat.</p> <p>Figur 9.I —mi ersippoq akuutissat aatsitassarsiornermeersut annertun-erpaamik 5 km angullugu siam-martitemeqartartut, - kisitsit taanna tupaallannartumik mikivoq.</p> <p>Iluseq naatsorsuinermi atorneqartoq naapertorlugu akuutissat si-laannarmiittut takutinneqannngillat, taamaallaallu nunamut nakkaasut.</p>	<p>Pujoralak aatsitassarsiorfeqarfim-muit pisooq qaqqat eqqaaniittut sananeqaataat assigaat. Pujoralak silaannarmiittoq 80-90%-itaa last-biilnik angallasinermit pisassaaq aatsitassarsiorfiup ujaraaqqanik aqquaatigut ingerlagaangata.</p> <p>Qaqqat aatsitassarsiorfeqarfiup eqqaaniittut savimminissanik akoqangaatsiarput kisiat anni-kitsumik uloriananngitsumillu an-ner-tussuseqarlutik. Soorlu ukuninga akoqarput arsen, cadmium aamma aqerloq, akoqassusaat tamarmik ima anikitsigisut si-laannarmi mingutsitsinissamut kill-erititaasunit annikinnerujussuul-lutik.</p> <p>Pujoralaaq siaruaannissaanut misissuinerit ANS nalunaarusiami allassimasut siulittutigaat pujoralaaq silaannarmi annertussusissa (pujoralaaq partikilliisa kimittus-susissaat) aammalu pujoralak qanoq annertutigisoq nunamut im-mamullu nakkartassanersoq.</p> <p>Uppernarsarniarlugu aatsitassaq arrottinneqarsinnaasumik fluorimik akoqanngitsoq TANBREEZ-ip uut-tortaarerit arlallit ingerlanniarpai</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Kanukoka-p naammagisimaanngi-laaj pujoralak aatsitassarsiorfim-minngaaneersoq naliler-neqarsimammat ulorianas-suseqanngitsutut, naak allamik naatsorsionerni takutinneqartoq arsen, cadmium aqerlumillu akoqartoq. Akut allat soorlu fluori, fosfor, nitrogen aammalu ata-qatigiissarnerit allat ilanngun-neqarsimanngillat, Kanukoka taamak allappoq.</p> <p>DCE/GN isumaqataavoq fluorip ilanngunneqarsimannginera amigaaterujussusoq. Kisiat isu-maqlataanngilagut akut taa-neqartut allat ulorianassuseqar-neragaanerannut. Aatsitassami ki-mittussutsit annikipput aammalu toqunassutsimut misissuinermi inernerit appasipput imaluunniit toqunassuseqaavinnatik mineralit misissornejartut. Kingulleq isu-maqpooq ulorianarsinnaasumik annertussusilimmik arrottin-neqarsinnaasumik fluorimik akoqarsimanissa ilimanaa-teqarujussuanngitsoq.</p>	<p>DCE/GN: "Fluori pujoralattut" nalilersorneqarnera ASN nalunaarusiami ilanngunneqassaaq.</p> <p>TANBREEZ: Fluori pillugu allagaqaat ilannguneqarumaarpoq inaarutaasumik ASN nalunaarusami.</p>

		periuseq DCE peqatigalugu isumaqatigiissutaasimasoq atorlugu. Inernerri ASN nalunaatummi inaarutaasumi ilaajumaarput.		
15.8	<b>Eqqagassalerineq</b>  Qup.30: KANUKOKA-p eqqumiigaa Kommuneqarfik Sermersuumi eqqagassalerinermut iliuu- sissatut pilersaarut innersuunneqarmat, uffa suliniut Kommune Kujallermiittooq. Sooq taanna toqqarneqarsiman- ersoq pillugu nassuaatitut al- laaserinnineq maqaasineqarpoq, taamaakkalu- artorli piumasaqaa- taasariaqarpoq Kommune Kujallermi eqqagassalerinermut periarfissat na- llersuinermi ilanngunneqarnissaat. Periarfissatut allatut.	Kukkuneq eqqartorneqarpoq, inaarutaasumik ANS nalunaarusiami iluarsineqarumaarpoq.		Kukkuneq inaarutaasumik ANS nalunaarusiami iluarsineqarumaarpoq.
15.9	Naggasiullugu tikkuarneqassaaq su- liniutip unitsinneqarneratigut matusinissamut pilersaarut naammaginanngimmat, taamaat- tumillu Aatsitassanut Ikummatisan- ullu Aqtutsisoqarfik piumasaqate- qartariaqarpoq niatusinissamut pilersaarusiamik suliarilluakka- mik.	Naalakkersuisut una akisussaaf- figivaat.  Massakkuugallaq maluginiartaria- qarpoq matusinissamut pilersaarut ASN nalunaarusiami allassimasoq utaqqiisaagallartuummat, kisimilu siunertaralugu malitassaasin- naasut takutissallugit pilersaarummi taamaattumi. Aats- itassarsiorfeqarfik kingusinne- russukkut pilersaarusiorluakkamik matusinissamut pilersaarummik sanajumaarpoq. Pilersaarut taanna oqartussanit akuerineqartussaavoq aatsitassarsiornerup aallartinne- qannginnerani.	Matusinissamut malittarissassat ukuupput aatsitassanut ikummatisanullu inatsit immikkoortoq 10 (§§42-44). Aatsitassanut ikummatisanullu inatsit §42 najoqqutaralugu matusinissamut pilersaarut isumannaallisaanissaq ilanngullugu pilersaarut Naalakkersuisunit akuerineqassaaq, piaanerup aallartinnginnerani. Soorunalimi una inatsit suliamti uani aamma atuutissaaq  <b>DCE/GN</b>	Soqanngilaq

			Naatsorsuutigaarput kingusinnerusukkut matusinissamut pilersaarut imaqarnerusoq suliarineqarumaartoq.	
--	--	--	---	--

## Nr. 16. Avataq

Nr.	Apeqqutit/oqaaseqaatit	TANBREEZ-ip akissutai	Oqartussanit oqaaseqaatit	ASN-imut allannguutit
16.1	<p>Avataq-p NGO iligit ataatsimooqatigalugit decemberi 2013-imi qinnuteqaatigaat tusarniaanissamut piffissaliussaq kinguarteqqullugu 20. januari 2014-imut. Taamatut qinnuteqaateqarnermi Aatsitassanut Ikummatisanullu Aqutsisoqarfip amigartumik nassiussaqarsimanerannik pissuteqarpoq, ASN nalunaarusiamut aalajangiisuuusut inerniliinernut takussutissat tamanut ammasumik saqqummiunneqarsimanngimmata . NGO iligit kingornatigut allakkiamik tigusaqarput Aatsitassanik Suliassaqarfinnut Avatangisiniut Aqutsisoqarfimmiit, allakkiami nalunaarutigineqarpoq piffissaliussaq kinguartinneqartoq 6. Januari 2014-imut. Tamannali NGO iligiinnut ilaasortarnut naammaginarsimanngilaq tusagassiuutinut nalunaarutikkullu 13. Decemberi 2013-mi nalunaarutigineqarpoq piffissaliussatut piumasaqaat 20. januari 2014-imut atatiinnarneqassasoq. Aatsitassanik Suliassaqarfinnut Avatangisiniut Aqutsisoqarfik aammalu Aatsitassanut</p>	<p>TANBREEZ-ip akissuteqaateqarnis-saa piumasaqaatigineqanngilaq.</p>		Soqanngilaq

	<p>Ikummatissanullu Aqutsisorqarfik nalunaarummut tassunga qisuarialeqanngieriarlarmata NGO iligittaa naatsorsuutigat qinnuteqaat nipaatsumik akueriinnarneqarsimasoq.</p> <p>Tusarniaanermut akissuteqaatip immikkoortua siulleq ASN nalunaarummut oqaaseqaatinik imaqpaoq, Orbicon A/S-imit suliarineqarsimasoq Tanbreez Mining Greenland A/S sinnerlugu.</p> <p>Taassumap saniatigut immikkoortoq aatsaat NGO-p Aatsitassanut Ikummatissanullu Aqutsisoqarfimmut uteriissaareerneranut najoqqutassanut saqqummiunneqarsimasunut.</p> <p>Tusarniaanermut akissuteqaatip immikkoortua kingulleg innuttaasunik peqataatitsinermik ingerlatsisimanermut tunngasuteqarpooq pisimasoq novemberip qaammatani Kalaallit Nunaata Kujataani, tusarniaanissamut piffisarititaasoq suli aalajerneqanngikkallarmat (6. demberi 2013). Uani tusarniaanermut akissuteqaammi ISN nalunaarusiamut oqaaseqaatinik imaqpavianngilaq.</p>		
--	--	--	--

16.2	<p><b>Killavaat Alannguata geokemiskemik piginnaasai eqqartu-baarlugit</b></p> <p>Nuna Tanbreez-ip aatsitassarsiorfiliorginiagaa nunarsuarmi tusaa-masaasumi Ilimmaasaq-intrusio-nimi ippoq. Mineralogip K. L. Giesecke 1806-09-mili paasivaa instrusionip ujarattaa allakkajaanik aqoqartoq, namminerlu siuller-paalluni mineralit arfinillit atser-lugit katillugit ullumikkut ilisima-nertatut 220-t missaaniittunit (Pe-tersen 2001:26-33).</p> <p>ASN nalunaarusiaq atuarluaraanni arajutsisassaannngitsumik takuneqarsinnaavoq nunap geokemiskemik piginnaasaanik allaaserinnissimaneq ilisimatusarnermut atuakkianik najoqputatut innersuussuteqanngiivissoq. Geologimut tunngasumi immikkoortumik (6.2) atuarneqarsinnaavortaaq: "It is the type locality for agpaitic nepheline syenites and represents an enormous concentration of a number of rare elements particularly Li, Be, Nb, Zr, Rare Earth Elements (REE), Y, U and Th. This explains the presence of about 220 minerals, 27 of these discovered in and first described from the complex,</p>	<p>Allaaserisamut piffiup geologianut najoqputatut innersummik amingarnera utoqqatsinartumik kukkuneruvoq.</p>		<p>Immikkoortumut geologimut tunngasumi najoqputatut innersummik ilangussisoqassaaq.</p>
------	--	--	--	--

	<p>and nine only found there." (Orbicon 2013:34).</p> <p>Oqaaseqatigiit taakku innersuussuteqannigillat, tamannalu eqqumiiginarpooq oqaaseqatigiimmi taamaattut ilisimatusarnikkut toqqammaveqarsimanissaat ilimagisariaammat. Atuakkianik piffiup nalaani geologimut tunngasunik misissuigaani sukkasumik nassaarisassaavoq oqaaseqatigiit assileeeqqisaarluni ilaarnitaasimasut Henning Sørensen-ip Preface-anuit GEOLOGY OF GREENLAND SURVEY BULLETIN 190 · 2001 [...] (Sørensen 2001:5). Najoqqutatut innersum-mik ilanngussinnginnissaq qinerneqarsimavoq taamaalilluni unioqqutitsilluni issuaasimanermik taaneqarsinaalluni, tassani atuak-kiortoq pineqarpoq.</p>			
16.3	<p><b>Fluori</b></p> <p>Allaaserinnittup GEOLOGY OF GREENLAND [...] marsersimagaa aalajangersimasumik oqaatigi-neqarsinnaillugu eqqumiiginarsinnaavoq pinngooqqaat soorlu fluori ataasiarluniluunniit taa-neqarsimanngimmat ASN nalunaar-rusiap qupperriini 114-iusuni. Najoqqutassatut allassimasumi Geo-chemical speciation results-imit Golder Associates Sweden-imit</p>	<p>TANBREEZ suliaani flouri pillugu oqallinneq kakortokite qernertumik uuttortaanetmiit (No 154335) aal-larnerneqarpoq, taanna allaaserineqarpoq uani Bailey <i>et al.</i> (2001) i GEUS Bulletin 190 (qup. 41). Ilanngutassiami nassuiardeqarpoq uuttortaaneq fluorimik 2%-imik akoqartoq.</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Apeqqut flourimut tunngasoq si-usinnerusukkut akineqareerpoq. Immikkoortoq 21.2 takujuk.</p>	<p>Flourimut tunngasoq allagaqaat ASN nalunaarummut inaaru-taasumut ilannguneqarumaarpoq.</p>

<p>suliarineqarsimasumi aammattaaq flour taaneqarsimannngilaq. Pinngooqqaat una ilisimaneqarluuaraluarpoq Ilammaasaq-intrusionimi. Mineralini 220 missaaniittuni 29-t fluorimik akoqarput (Petersen 2001:26-30). Mineralimi Villiaumitimiimi fluori imermi arrottikuminarnerpaavoq, tassaasoq natriumfluorid-iinangajak (NaF) (e.g. Bondam og Ferguson 1962). Tanbreez-ip soqutigilluinnarpaat kakortorkit aatsitassarsiarissallugu (Orbicon 2013:34). Kakortorkit 20700 ppm-imik fluorimik akoqarpoq, aappaluttoq 3830 ppm aamma qaqortoq 10500 ppm (Baily et al 2001:41), qaffasissumik akoqartut oqaatigineqarsinnaavoq. Arajutsisassaanngilaq fluori ataasiarluniluunniit Tanbreez-ip uuttortagaanni Golder Associates Sweden-inip akusiugaanni taaneqanngimmat, agguaqatigiisillugu pinngooqqaatit 70-it ilisarineqarsimagaluartut. Kuannersuit natriumflourid-imik (Villiaumit) akua peqqissutsumut avatangiisimullu ulorianassuteqartorujussuuvoq piliaasoqals-sappat tassani, ajornartorsiullutaanna suli qanoq aaqqinne-qarsinnaaneranik nassaartoqarnani (assersuutigalugu fluori pillugu ajornartorsiutit atuarnerusinnaavatit uani <a href="http://fluoridation.com/bones.htm">http://fluoridation.com/bones.htm</a>).</p>	<p>Ilimaussaq Kompleks-imi fluori marloqiusamik nassaassaavoq:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Natriumfluorid aamma taaneqartartoq Villemite (NaF);</li> <li>2) Fluorit (<math>\text{CaF}_2</math>).</li> </ol> <p>Natriumfluorid (Villemite) arrottikuminartupilussuuvoq (4,22 g per 100 cc vand), tassa isumaqarpoq kemikaliatut uloriaqarnartutut isigineqartoq toqunarluni grammit ikittualuit pigaani. Taamaakkaluartoq piffit ilaanni natriumfluorid imissamut annikitsumik akoortigineqartarpoq (c. 1 ppm) inuit kigutaat mattussarniarlugit. EU-mi qanoq annertutigisumik akuueequsaaneq 1,5 ppm-imut killilerneqarsimavoq, imeq 100 ppm-inik akoraangat nalilerneqartarpoq peqqinnissamut aarlerinartutut.</p> <p>Fluorit imermi arrottinne-qarsinnaanngingajappoq (arrottinneqarnissamut nalinga <math>3.9 \times 10^{-11}</math>). Taamaammat akuttungitsumik qaqqat qaavisa qaleruaanni fluorit nas-sarineqarsinnaasoq silamit sunner-tinneq ajornini pissutigalugu taa-maalilluni navianassuseqaranai.</p> <p>Ilimaussami nunarsuarmilu pifinni allani amerlaqisuni fluorit qaqqat qaarpiaanni nassaari-</p>		
--	---	--	--

	<p>Isumaqaarnarsinnaavoq fluori aaqqissuussamik nalunaarusianiiit najoqqutassaniillu ASN nalunaarusiamut inerniliinissamut tunngavissaniit piiarneqarsimasoq. Orbicon A/S tassunga tunngatillugu nalunaajaatiliortaria-qaraluarpoq. Nalunaajaatil- iortoqartariaqaraluarportaaq fluorip atassutaasa aalassaris-susaanut imaluunniit killormoortuanut.</p>	<p>neqarsinnaavoq silamit nungul-lagaaneq ajornini pissutigalugu, taamaammat avatangiisit fluorimik akoqassusaanut sunneeqataanani.</p> <p>Natriumfluorid (Villemit) nunap qaavini 10-50 m-isut ititigisumut nassaarineqanngisaannarpooq imermi arroqqajaasuuugami. 1970- ikkunni uuttortaanerit nunap qaanut qimaannakkaniit allaat fluori tamangajammi peerussimavoq Villemitt sialummit arrottinne-qarsimamat.</p> <p>Villemit fluorimik nunap iluata ernalnut sunniisinnaavoq, flourit-sili taamaasinnaangilaq. Ilimaussami Villemit ilisarnartunik kipparis-suusanik putunik arro-nikuugaanamik kinguneqartitsisarpoq. Isumaqaarpooq Villemit ujaqqamiinnersoq takune-qarsinnaasartoq putut kipparis-suusat najoqqutaralugit.</p> <p>Villemit aammalu putut kipparis-suusaat kangerluup kujataani TANBREEZ-ip aatsitassarsiorfigini-aagaani nassaarineqanngisaannarpooq. Piffiup geologiata takutippaa Villemit "<i>hypo agpaitic</i>" ujaqqanut killilersugaasoq kangerluup avannaanut (aats-itassarsiorfissappat silataani).</p> <p>Uuttortaaneq normu 154335 innersuussutigineqartoq kakortokite qernertumeersuuvoq sulilu GEUS-</p>		
--	---	--	--	--

	<p>ip toqqorsiviani illuni. Uuttortagaq nutaamik misissoqqinnejarnikuuvoq. Piffimmi qaqqap qaleruaanit qallerpaaminngaaneerpoq Villemiillu ilisarnartunik kipparisuusanik putoqarani. Tamakkiisumik isigalugu piffimmi nunap qaa-vaniit uuttortaanerit Villemiit-imik akoqanngillat (Villemiit nunap qaa-vani sunarsuarmi sumiluunniit nassaassanngilaq).</p> <p>Uuttortakkamiit saattunnguan- ngorlugu avitaq mikroskopikkut misissornerani erseqqarippoq fluorit aligornikut 1 mm tungaanut angissusillit takussaasut. Uuttugaq taamaasilluni fluorit-imik naam-matumik imaqrarpoq nassui-aasuusinnaasumik sooq aallaqqaa-taaniilli flourimik akoqarnera oqaatigneqarsimanersoq. Taa-maammat isumaqartoqartariaqan- ngilaq geologimit, kemimit fysik-kimiillu uuttortagaq nr. 154435 Villemiit-imik akoqartoq. Isiginiar-neqartariaqarpoq fluorit uuttukkamittooq imermut fluorimik mingutsinsinermik kingune-qartitsisinnaanngimmat piffimmi.</p> <p>Uppernarsarniarlugu aatsitassaq arrottinneqarsinnaasumik fluorimik akoqanngitsoq TANBREEZ ujaqqanik qillerilluni uut-tortaanerniit misilittaaniarpoq DCE-lu iliuutsitut atugassaq isu-</p>	
--	--	--

		<p>maqatigiissuartik malillugu. Innerni ASN nalunaarummi inaaruntaasumi ilanngunneqarumaarput.</p> <p>Najoqqutat:</p> <p>Bailey, John C., Gwozdz, Raymond, Rose-Hansen, John and Sørensen, Henning. 2001. Geochemical overview of the Ilímaussaq alkaline complex, South Greenland I: Sørensen, Henning (ed.) GEOLOGY OF GREENLAND SURVEY BULLETIN 190–2001. The Ilímaussaq alkaline complex, South Greenland: status of mineralogical research with new results.</p>		
16.4	<b>Alumiiniu</b>	<p>Qerrut alumiiniummimik imaakoqarput 76900 mg/kg og 61300 mg/kg akuiarnerlukullu ima 72700 mg/kg og 24700 mg/kg (Golder Associates Sweden, 3.2 Total Element Content). Uppernarsarneqarnikuvoq pissutsit ilaanni alumiiniummi equaluit masiinut ajortuin-nartumik sunniuteqartartut (se f.eks. Dietrich og Schlatter 1989) niggoqarnerulerterulersitsisarnera cellillu toqorartarneranik pis-suteqartumik naggataatigullu ipsitsinermik kinguneqartartumik. ASN nalunaarummi allassimanngilaq equaluit qanoq alumiiniummimit sunnerneqarsinnaanersut.</p>	<p>Ilumoopoq qerrut akuiarnerlukullu alumiiniummimik akuat agu-aqatigiissillugu annertussusaat kilerititaasumiit qaffasinnerusoq. Kisiat akuat annertuallaanngilaq.</p> <p>TANBREEZ-ip suliaanut tunngatil-lugu misileraanerit, piusuusaartisinerit naatsorsuinerillu Golder Associates-imit (Sverigemiittut) suliarineqarsimasut – DCE-mit aam-maluu Pingortitaleriffimmit akuerineqarsimasut – takutippaat Forstersø alumiiniummimik akoqassusissaa ukiut tallimat qulillu qaangi-unneranni 74-98 µg /l-iussasoq. Lakseelv-imi (equaluit uummaffi-</p>	<p><b>DCE/GN</b></p> <p>Avataq-p maluginiaqquaq qerrukunik akuiarnerlukunillu uuttortaanerit tamarmik alumininiummimik akoqartut aamma oqaatigaa pissutsit ilaatigut eqalunnut ajoqqutaangaatsiartartoq. Pissutsit pineqartut ilaat tassaapput aluminiummi arronikuugaangat aammalu kolloidaltiugaangat, taakkumi aalisakkanut ulorianartupilussuusarmata. Tamanna pissasoq naatsorsuutigineqanngilaq suliamiuani, takuuk DCE/GN-ip asserluinnangajaanik akissutaa oqaaseqammut Kommuneqarfik</p> <p>Soqannigilaq</p>

		anni) aqoqassussaa suli annikinne-russaaq Forstersø-mit imiler-sorneqarnera 20%-iinnaamat.	Sermersumiit. Immikkoortoq 21.10 kingorna.	
16.5	<p><b>Atuakkat toqqammaviit</b></p> <p>2001 Bailey, John C., Gwozdz, Raymond, Rose-Hansen, John and Sørensen, Henning <i>Geochemical overview of the Ilímaussaq alkaline complex, South Greenland I: Sørensen, Henning (ed.) GEOLOGY OF GREENLAND SURVEY BULLETIN 190 – 2001. The Ilímaussaq alkaline complex, South Greenland: status of mineralogical research with new results.</i></p> <p>2001 Petersen, Ole V. List of all minerals identified in the Ilímaussaq alkaline complex, South Greenland. I: Sørensen, Henning (ed.) <i>GEOLOGY OF GREENLAND SURVEY BULLETIN 190 – 2001. The Ilímaussaq alkaline complex, South Greenland: status of mineralogical research with new results.</i></p> <p>2001 Sørensen, Henning. Preface. I: Sørensen, Henning (ed.) <i>GEOL-OGY OF GREENLAND SURVEY BUL-LETIN 190 – 2001. The Ilímaussaq alkaline complex, South Green-land: status of mineralogical re-search with new results.</i></p> <p>1962 Bondam, J. og Ferguson, J. An occurrence of Villiaumite in the</p>	TANBREEZ-ip akissuteqaateqarnis-saa piumasaqaatigineqannngilaq.		Soqanngilaq

	Ilímaussaq intrusion, South Greenland. Meddelelser om Grønland, Bd. 172, Nr. 2. København. C.A. Reitzels Forlag. 1989 Dietrich, D og Schlatter, C. Aluminium toxicity to rainbow trout at low pH. In: Aquatic toxicology 15 (1989), 3, pp. 197-212.		
--	---	--	--

## **II. Apeqqutit akissutillu avatangiisinut tunngasut tamanut aammasumik tusarniaanerniit**

## Nr. A1. Apeqqutit akissutillu tamanut ammasumik tusarniaanermiit Qaqortumi, 17. novemberi 2013

Borgmesteri Jørgen Wæver Johansen tikilluaqquqsoq, Inuussutissarsiornermut Aatsitassaqrarnermullu Naalakkersuisoq, Jens-Erik Kirkegaard aam-malu Avatangiisutut Pinngortitamullu Naalakkersuisoq Kim Kielsen naatsumik nassuaapput tusarniaanerup tunuliaqtaanik.

Nr.	Apeqqutit/oqaaseqaatit	TANBREEZ-imit sinniisunit su-akissutit suliffeqarfimmillu oqaaseqaatit	Naalakkersuisunit akissutit pisortaqarfinniillu oqaaseqaatit	ASN-imut allannguutit
A1.3	<b>Borger Otto Kreutzmann</b> <p>Oqaatigineqarpoq innaallagissior-nermi olie atorneqassasoq taman-nalu CO2-mik aniatitsinermik ma-litseqassaaq. Sooq Qorlortorsuaq innaallagissamik aallerfissatut periarfissatut eqqarsaatigineqarsi-manngila?</p>	<b>Nikolaj P. Brandt, MT Højgaard</b> <p>Aatsitassarsiorfiup minnerpaamik 4mwt atortussaavaa – pisariaqartitsinermut tassunga matussusiinisamut Qorlortorsuarmi imeq naammangilaq, taanna taamaalaat 1mwt-imik pilersuisinnaagami. Nukissiorfiit assersuutigalugu turbinit pingatserlugit periarfissat qanoq issarnersut misissuileruttorput. Imeq naammassappat akiusut qanoq sunnerneqassanersut misis-sorneqassaaq.</p> <p>Tamatuma saniatigut Qorlortors-uup aatasitassarsiorfiullu inissi-simaffissaatut eqqarsaatigi-neqartup akornanni 7 km-inik isorartussuseqarpoq. Kisianni erseqqissarneqassaaq Nukissiorfiit oqaloqatigineri ingerlammata.</p>	<b>Naalakkersuisoq Jens-Erik Kirkegaard</b> <p>Kalaallit Nunaanni aatsitassarsior-nermik suliaqartut suliffissuit nu-kissiamik atuisorujussuuussaapp-put. Uani oqaatigineqassaaq Kil-lavaat Alannguannut tunngatillugu nukissiorfissaq pillugu apeqqut in-gerlatseqatigiifffimiit siun-nersuutaammat, inatsisitigut nu-natsinni piumasaqaateqarnitsinnut naapertuulluinnartumik. Inger-latseqatigiifffimiit erngup nukinganik atuilluni periarfissat misissor-simavai. Kingusinnerusukkut nu-kissiorfissanut allanik periarfis-saqarsinnaassanersoq misissuine-rit ingerlaqqittussaapput.</p> <p><b>Borgmester Jørn Wæver Johansen</b></p> <p>Ottop eqqarsaataa tapersorsor-para. Qulequtaq taanna aal-laqqaataaniilli inissinneqarsi-masariaqaraluarpooq, tassalu nu-kissiuutit ataavartut ilaatinneqar-</p>	

		<p>Iutik. Naleqqutissaaq Qorlortorsuaq Killavaat Alannguanni suliasamut atatinneqarsinnaassappat. Tamanna iniuqatigiinnut aningaasaqarnikkut ilanaaruteqartitsisussaavoq, pissutigalugu ernalgup nukinganik nukissiorfimmit tunisaqarnerulerneq, atuisut sinerinut akinik appartitseqataasinnamat.</p> <p><b>Naalakkersuisoq Kim Kielsen</b></p> <p>Aatsitassarsiorfimmik ingerlatsinerup iluani ingerlatat annertusineranni CO2-mik aniatitsineq annertunerulertussaavoq, kisianni nukissiamik pilersuineq nalinginnaasoq Nukissiorfiit ingerlataat, siullermik pingaarnertullu atuisunut nalinginnaasunut pilersuinermik qulakkeerisussaavoq. Aatsitassarsiorfiutileqatigiiffinnik pilersuinermik qulakkeerinissaq uagut suliassarinngilarput.</p>	
A1.5	<p><b>Borger Jensigne Ottosen</b></p> <p>Eqqagassat suneqassappat, taakkulu uagutsinnut qanoq sunnuteqassappat? Eqqagassat arlaannut iluaqtigineqarsinnaappat aatsitassarsiorfilluunniit matoreeraluarpat?</p>	<p><b>Naalakkersuisoq Kim Kielsen</b></p> <p>Eqqagassat ikuallanneqarsinnaasut sumiiffimmi ikuallanneqartassapput, eqqagassalli allat sumiiffinnut allanut, assersuutigalugu Kalaallit Nunaata avataanut asartorneqartassapput.</p> <p>Sanaartukkat akuersissuteqarfigneqarpata eqqagassalerinissamut pilersaarummik peqassaad.</p>	

			<p>Tamanna inatsisini pi- umasaqaatigineqarpoq.</p> <p>Sanaartukkat matuneqarpata, pinngortitaq aallartinnermi pis-suserisimasaatut isikkoqartillugu qimanneqassaaq. Kisianni takuneqarsinnaasuaannartussaavoq ingerlataqartoqarsimasoq, kisianni sunniinerit minnerpaamiitinneqasapput.</p>	
A1.9	<b>Borger Sofiannguaq Lund</b>  Piiaanermit pissarsiarineqartunit allaanerusut suut qallorneqarsinnaassappat, aammalu taakkua qanoq suliarineqassappat? Sanatigut tunisassiarineqartut avatangiisinut navianaateqassappat?	<b>Greg Barnes</b>  Naatsorsuutigaarput qernertoq aatsitassat allat qaqtatta sanatigut qarmasissianut atussallutigu. Qaqortoq igalaaminermut atorneqassaaq. Marraq aamma atorneqassaaq, assersuutigalugu perusuersartarfut natiinut. Ullimi takutitavut assersuutigalugu aalsakkanut uumatitsivinnut igalaaminermik sanaajusunut atorneqarsinnaapput. Misissuinerit suliarineqassapput, taakkualu takutissavaat periarfissat allat qanoq atorluarneqarsinnaandersut.	<b>Styrelseschef Søren Hald Møller</b>  Nassuaatiniippoq saffiugassap piiarneqartussap immikkoortui tamarmik qanoq suliarineqassandersut. Siunnerfigineqarpoq safiugassamik suliarinninneq avatangiisinut sunniuteqarnerlussanngitsoq. Avatangiisini toqnartoqalertussaanngilaq, aamma pinngortitaq eqqaaniittooq sunnerlunneqartussaanngilaq. Ataatsimoortumik naliliinermiippoq suliassami nassuarneqartumi avatangiisinut pinngortitamullu anertuumik sunniisoqassangitsoq, aammalu naatsorsuutiginngilarput aatsitassarsiornermik suliaqarnerup malitsigisaanik malunnaatilimik mingutsitsisoqassasod.  Saffiugassaq piiarneqartussaq pingasunik akoqarpoq. Aappaluttoq naleqarnerpaaq suliarineqartussaavoq avammullu annisorneqartussaalluni. Qaqortoq	

			avammut tuniniarneqartussaavoq. Qernertoq ingerlatseqatigiffiup al- latut atorluarnissaanut periarfis- sarsinngippat tatsimi inissinneqas- saaq. Neriuppugut.	
A1.10	<b>Borger Sofiannguaq Lund</b>  Vi ved, at der er uran i projektet, og at vi ikke må spørge om det, men hvad havde man tænkt sig? (Ikke oversat)		<b>Departmentschef Jørn Skov Nielsen</b>  Aatsitassat qinngornerik uloria- nartunik akullit, soorlu urani aamma thorium Killavaat Alannguanniittoq, maannamut akuersaanngilluinnarnissamik poli- tikkeqarnermi annertussuserititas- sat inorpaaat. Taamaalilluni naats- orsuutigineqarpoq peqarfimmi piaanermut tunngatillugu taamatut ittunik ajornartorsiutita- qassangitsoq.	
A1.11	<b>Borger Sofiannguaq Lund</b>  Tamatuma pinngortitaq avatan- giisillu eqqaaniittooq qanoq sunnis- savaa?		<b>Naalakkersuisoq Kim Kielsen</b>  Misissuinerit takutippaat peqarfik killissarititaasut inorujussuarlugit akoqartoq, aammalu tummak- katsinnit annikinnerujussuarmik. Maani tamanna eqqaanngilara, pissutigalugu tamanna pingorti- tamut avatangiisinullu tunngatil- lugu ajornartorsiutaasussatut tik- kuarneqanngimmat. Tatsimut inis- sinneqartussat avatangiisinut eqqaaniittunut ajornartorsiortitsi- lertussaanngillat.  Undersøgelsen viser, at forekom- sten er langt under grænsen og meget mindre end det, vi træder	

			på. Jeg har ikke nævnt dette her, da der ikke er peget på som problem i forhold til natur og miljø. Det, der vil blive placeret i søen, vil ikke udgøre et problem for det omkringliggende miljø. Blyindholdet vil være højere, og det vil vare i 5 år. Jeg er ikke bekymret. De gør et hensynsfuldt arbejde, som vil blive nøje iagttaget. (Mangler noget af oversættelsen)	
A1.12	<b>Borger Jens Jørgen Petersen</b>  Dieseli atorneqartussaavoq. Kina tassani pilersuisuussava aamma qanoq annertutigisoq atorneqartussaava?	<b>Nikolaj P. Brandt, MT Højgaard</b>  Ilaatigut Polaroil oqaloqatigaarput. Taassuma sumiiffik ilisimaarilluar-paa aammalu umiarsuaateqarluni. Ukiut dieseli 6,7 mio. literiusus-saavoq, ukiumut sisamariarluni aatsitassarsiorfimmukaassisqartassalluni.		

## Nr. B1. Apeqqutit akissutillu tamanut ammasumik tusarniaanermit Nanortalimmi, 18. novemberi 2013

Borgmesteri Jørgen Wæver Johansen tikilluaqquusivoq, Inuussutissarsiornermut Aatsitassaqarnermullu Naalakkersuisoq, Jens-Erik Kirkegaard aam-malu Avatangiisinut Pinngortitamullu Naalakkersuisoq Kim Kielsen naatsumik nassuaapput tusarniaanerup tunuliaqutaanik.

Nr.	Apeqqutit/oqaaseqaatit	TANBREEZ-imit sinniisunit su-akissutit suliffeqarfimmillu oqaaseqaatit	Naalakkersuisunit akissutit pisortaqarfinniillu oqaaseqaatit	ASN-imut allannguutit
B1.4	<b>Borger Heinrich Petersen</b> Sooq allanik generatoreqassava, Narsami aamma Qaqortumi peqareersoq? Qaqortumiippoq ataaseq dieselitortoq atorneqanngitsoq.		<b>Naalakkersuisoq Jens-Erik Kirkegaard</b>  Narsaq aamma Qaqortoq erngup nukinganit tamarmik pilersorneqarput aammalu innaallagisiorfeqarpoq sillimmataasumik dieselitortumik.  Narsami aamma Qaqortumi generatorit Qorlortorsuarmi qamittoortoqassagaluarpat sillimmataapput – taamaattumillu taakkua allanit atorneqarsinnaanngilaat, aamma Tanbreez-imit.  <b>Naalakkersuisoq Kim Kielsen</b>  Nukissiorfiit illoqarfinni nunaqarfinnilu pilersuisussaapput, taamaattumillu aatsitassarsiorfinnut pilersuinissamut pisussaafeqarani. Aatsitassarsiorfiit namminneerlutik nukissiamik pilersorneqarnissaq isumagisussavaat.  <b>Borgmester Jørgen Wæver Johansen</b>	

			Heinrich Petersen-ip isumassarsiaa pitsaasuuvoq. Qorlortorsuarmi periarfissat nutaamik eqqarsarfigigaanni aatsitassarsiorfiit tas-sanngaaniit nukissiamik mingutsitsinngitsumik pissarsinissaat perarfissaqalertussaavoq.	
B1.5	<p><b>Borger John Ole Kleist</b></p> <p>Taakani tuttut umimmaallu amer-lapput. Pujoralammik mingutsitsisoqassanngitsoq upperinngilara.</p>		<p><b>Naalakkersuisoq Kim Kielsen</b></p> <p>Misissuinerit ilisimatusarnermik aallaaveqartumik ingerlanneqarput aatsitassarsorfimmik ingerlat-sineq qanoq sunniuteqassanersoq takuniarlugu. Misissuinerit takutippaat qanoq pujoralaat si-ammassanersut. Misissuinerit Tanbreez-ip siunnersortaannit in-gerlanneqartut uagut nammineq siunnersortitsinnit nalilersorneqarput. Taakkua inissereermata aan-nakkut taakkua tusarniaassuti-galugit saqqummiuppavut.</p> <p><b>Seniorforsker Gert Asmund, DCE</b></p> <p>Misissuinerni sumiiffimmi umimaat tuttullu ilaatinneqanngillat. Killavaat Alannguanni aalisakkat mingutsitsivigineqarnissaanik er-numassuteqarnissaq pissutissaqarsorineqanngilaq.</p> <p><b>Naalakkersuisoq Jens-Erik Kirkegaard</b></p>	

			<p>Misissuinerit ilisimatusarnermik tunngaveqartut suut tunngavigalugit aalajangiisoqassanersoq uppermarsaatissanut ilaapput. Suliffeqarfinnut piumasaqaa-taavoq aningaaserivimmi aningaasanik toqqorsissasut, saliinermut atugassanik. Tamanna aamma Nalunaq-mut atatillugu pisimavoq.</p> <p>Siunertaavoq aatsitassarsiorfim-mik ingerlatsinermi iluaqtis-sartaasut ajoqutissartaasunit amerlanerussasut.</p>	
B1.7	<b>Borger Heinrich Petersen</b> Aatsitassarsiorfiup qimanneqarnera kuultsiorfiup qimanneqarneranut pissava – salinneqarani.		<b>Naalakkersuisoq Kim Kielsen</b> Nalunap matuneqarnera maannakkut ingerlanneqarpoq. Nalunap eqqaani uillut aalisakkallu misissuinermi sammineqarput, aammalu tamaani mingutsitsiso-qarsimaneranik paasis-aqartoqanngilaq.	
B1.8	<b>Borger Heinrich Petersen</b> Erngup nukinganik nukissiorfimmi turbinit pingajussaat qanoq ilior-luni ikkunneqarsinnaassava taamaalilluni CO2-mik aniatitsineq annertusineqassanani?		<b>Naalakkersuisoq Kim Kielsen</b> Ilumoopoq CO2-mik aniatitsineq aatsitassarsiorfinnik ingerlatsineq annertunerulerpat aamma annertusisussaasoq. Tamatumunnga pissutaasut arlalippassuupput, assersuutigalugu nunami nunap su-miiffiinut tunngasut. Aamma erseqqissarneqassaaq aatsitas-sarsiorfinnik ingerlatsinermi nuna qanoq iliorfigineqartassanersoq	

			aammalu qanoq isikkoqartillugu qimanneqartassanersoq erseqqil-luinnartunik maleruagassaqarmat.	
B1.11	<p><b>Borger Amos Ezeiassen</b></p> <p>Urani piarneqartoq qanoq anner-tutigissava?</p>		<p><b>Naalakkersuisoq Jens-Erik Kir-kegaard</b></p> <p>Akuersaanngilluinnarnissaq pillugu tunngaviusumik aalajangiineq isumaqarpoq, aatsitassat 60 ppm tikillugu uranimik akoqartut pii-aqquaanngitsut. Killavaat Alannguannut tunngatillugu misis-suinerit takutippaat aatsitassani qaqtigooertuni piarneqartussatut kissaatigineqartuni uranip anner-tussusaata killissaq taanna inorujussuaraa.</p> <p><b>Seniorforsker Gert Asmund, DCE</b></p> <p>Annikitsumik uranitaqarpoq – kisi-anni pinngortitami nalinginnaasumik nunami nassaassaasartumit annertunerunngilaq. Qinngorneqarneranut tunngatil-lugu pingaaruteqanngilaq.</p>	

## Nr. C1. Apeqqutit akissutillu tamanut ammasumik tusarniaanermit Alluitsup Paa, 18. novemberi 2013

Borgmesteri Jørgen Wæver Johansen tikilluaqquvisoq, Inuussutissarsiornermut Aatsitassaqarnermullu Naalakkersuisoq, Jens-Erik Kirkegaard aam-malu Avatangiisirut Pinngortitamullu Naalakkersuisoq Kim Kielsen naatsumik nassuaapput tusarniaanerup tunuliaqutaanik.

Nr.	Apeqqutit/oqaaseqaatit	TANBREEZ-imit sinniisunit su-akissutit suliffeqarfimmillu oqaaseqaatit	Naalakkersuisunit akissutit pisortaqarfinniillu oqaaseqaatit	ASN-imut allannguutit
C1.1	<p><b>Borger Kristian Isaksen</b></p> <p>Siullermik nunaqarfitsinnut tikilluaritsit, tikerarneqarluni eqiiallan-narpoq.</p> <p>Oqartoqarpoq sumiiffimmi taa-neqartumi aalisagaqanngitsoq. Kisianni tamanna ilumuunngilaq – nipisaat suffisarfigaat, aammalu allanik aalisagaqarpoq.</p> <p>Oqartoqarpoq ukiuni 10-ini piaasoqarsinnaasoq, kisianni uki-unut amerlanerujussuarnut aats-tassaqartoq.</p>		<p><b>Naalakkersuisoq Kim Kielsen</b></p> <p>Ilisimatusarnermik aal-laaveqartumik misissuinerit suliarineqartut takutippaat annertune-rusumik mingutsitsisoqartussaanngitsoq.</p> <p>Qinnuteqaat ukiuni 10-ini piaanis-samik aallaaveqarpoq. Sumiiffik annertuumik naasoqarfiumngilaq. Aamma oqaatigineqassaaq pinngortitaq ingerlataqarfiusus-satut pilersaaruteqarfingineqartoq atorneqarnialernermisut isikkoqartillugu qimanneqassasoq inatsisini piumasaqataammat. Soorunami takuneqarsinnaassaaq susoqarsi-masoq, kisianni aallaaviatigut sumiiffik ingerlatat aallartinngin-nerannituut isikkoqartillugu qimanneqartussaavoq.</p> <p><b>Ole Geertz-Hansen, Naturinsti-tuttet</b></p> <p>Ilumoopoq kangerluit nunamilu sumiiffit ukiuni 100-ilikkaani pingaaruteqarsimasut. Kangerluk</p>	

			<p>sunnerneqartussaanngilaq. Kuutsitsinerit tassunga ingerlasussat kangerlummi sunniisussaanngillat.</p> <p>Sumiiffimmi eqaloqarpoq, nipsisaqarpoq, ammassaqarpoq saarulleqarlunilu, kisianni ajornartorsiutitaqanngitsumik aalisakkat taakkua aalisarneqarsinnaasusaapput.</p>	
C1.6	<p><b>Navn på spørger ikke angivet</b></p> <p>Peqarfimmi uranimik nassaaraanni susoqartarpa?</p>		<p><b>Departementschef Jørn Skov Nielsen</b></p> <p>Nalinginnaasumik nunamiittartunit annertunerusumik uraneqartoq arlaatigulluunniit takustutissaqanngilaq. Uramik nassaartoqassagaluarpat, taava nutaamik qinnuteqaateqartoqartussaavoq.</p>	
C1.7	<p><b>Borger Johannes Kleist</b></p> <p>Neriuppunga Naalakkersuisut qinnuteqaat akuerissagaat.</p> <p>Nunaqarfimmi maani eqqagassarpassuaqarpoq ajornartorsiutaasunik. Eqqagassat aalisakkerivitoqqameersuupput.</p>		<p><b>Naalakkersuisoq Kim Kielsen</b></p> <p>usarniaalluni ataatsimiititsinermi qanoq oqarnersusi tusaavarput, ataatsimoortumik nalilersuinermi ilanngunneqassapput.</p> <p>Kommuni eqqagassalerineq pil-lugu ataatsimeeqatigeqqammerparput. Suliassaqarfik ajoraluartumik unittoorsimavoq. Maannakkut tamanna qanoq iliuuseqarifigineqartussanngorpoq. Siunissami iliuuseqartoqanngippat pillaatissiisinnaanissaq periarfisaasariaqarpoq.</p>	

C1.9	<p><b>Borger Petrus Tittusen</b></p> <p>Sumiiffimmut pisinnaatitsissumik pissarsisimasut avatangiisini mingutsitsilerpata navianartortiortitsilerlutili – taava susoqassava?</p> <p>Mingutsitsinermut kina akissaasuussava?</p>	<p><b>Departementschef Jørn Skov Nielsen</b></p> <p>Inatsimmi aalajangersarneqarpoq aatsitassarsiorluni ingerlatat akeresaarneqarsinnaanngitsumik avatangiisinut mingutsitsinermik pilersitsissanngitsut. Ingerlatat tamarmik nakkutilliviigineqarput, Aatsitassanut suliassaqarfimmut Avatangiisinut aqtsisoqarfimmit aamma DCE-mit. Ingerlatseqatigiiffik aamma nammineerluni nakutilliisussaavoq nalunaarusiortartussaallunilu. Mingutsitsinerni annikinnerusuni ingerlatseqatigiiffik saliinissamik peqquneqassaaq. Ilungersunartumik mingutsitsinernik pisqarnerani ingerlatat unitsinnejassapput. Matusinissamut, pilersitseqqinnissamut aamma aatsitassarsiorfiup sumiiffiani alapernaarsuinissamut aningaasanik Kalaallit Nunaanni aningaaserivimmi toqqorsimaittisoqassaaq. Namminersorlutik Oqartussat kisimik aningaasanik tigusisinhaassapput. Ingerlatseqatigiiffiup taakkua akiler-tussaavai.</p> <p><b>Styrelseschef Søren Hald Møller</b></p> <p>Matusinerup kingorna aki-sussaaffik; ingerlatseqatigiiffik suli</p>	
------	---	--	--

		<p>akisussaaffeqarpoq. Ingerlatseqatigiiffik avatangiisini saliinissamik qulakkeerinissamut aningaaasanik toqqorsereersimavoq. Tamatuma saniatigut aatsitassarsiorfiup matoreernerata kingorna ukiuni sumiiffimmi misisuinernik suliaqartussaavugut – mingutsitsisoqarsimanersoq alatigulluunniit isumagisas-saqarnersoq.</p> <p>Ingerlatseqatigiiffik akuutissanik uumaatsunik atuisimappat, akuutissat uumaatsut taakkua atorneqarneranni avatangiisinut pinngortitamullu sunniinerit misisorseqartussaapput.</p> <p><b>Departementschef Jørn Skov Nielsen</b></p> <p>Inatsisini piumasaqaataavoq aatsitassarsiorfimmik ingerlatsinermi avatangiisit qanoq sunnerneqasanersut misissorniarlugu, ASN-immi avatangiisnik misissuinernik ingerlatsisoqassasoq. Tamanna aamma atuuppoq aatsitassanik aamma aatsitassanit saffiu-gassamik piaanermut akuutissat uumaatsut atorneqartussaappata. ASN-imut misissuinerup aamma takutissavaa avatangiisinut sunniisoqassappat iluarsi-neqarsinnaasut, taamaalilluni akuersaarneqarsinnaanngitsumik mingutsitsinermik pisoqassanani.</p>	
--	--	---	--

		<p>Piaasoqassappat aammalu aku-utissanik uumaatsunik atuisoqartussaappat, aatsaat tamanut ammasumik tusarni-aareernerit kingorna oqartussasut uppernarsaavigisinnaagaanni isumannaatsumik taa-maaliortoqarsinnaasoq, akuerineqarnissaq angune-qarsinnaavoq. Inatsimmi mingutsitsinissaq akuerisaanngilaq.</p> <p>Aatsitassanut ikummatisanullu inatsimmi paragraf 18-imni aalajangersarneqarpoq, Kalaallit Nunaat qanoq iliornikkut aatsitassanik pi-iaanermit inuiaqtigiinni ilu-anaarutissanik qularnaariffigneqassanersoq. Paragraffi taanna arlalinnik immikkoortoqarpoq, taakkunani allassimalluni nunaqvissunik sulisussanik atuisoqassasoq, suliffeqarfinnik najukkameersunik atuisoqassasoq aammalu tunisassiornerup sapinngisamik annertunersaa Kalaallit Nunaanni pissasoq. Imaassinnaavoq tikistitanik sulisoqarnissaq pisari-aqartoq, pissutigalugu eqqortunik piginnaaneqartunik inunnik sulisussaqannginnatta. Aats-itassarsiorfiutileqatigiiffik sulisussanik nunaqavissunik ilinniartitsinermut peqataasussaavoq. Tamanna pillugu pi-umasaqaatit pisortanut isu-</p>	
--	--	--	--

maqatigiissutini aalajangersar-neqassapput. Aamma suliffeqarfuit kalaallinit pigineqartut teknikkik-kut niuernermillu tun-ngaveqartumik ingerlanissamut tunngatillugu unammillersinnaas-suseqanngippata, suliffeqarfinnik nunanit allaneersunik atuisoqarsinnaavoq. Aamma tun-nisassiorneq nunani allani pis-innaasoq akuerineqarsinnaavoq, Kalaallit Nunaanni taamaaliornisaq imminut akilersinnaasiman-ningippat, imaluunniit Kalaallit Nunaanni saffiugassamik suliare-qqiinissaq annertoorujussuarnik allanik pitsaanngequteqarpat. Assersuutigalugu tassaasinnaavoq ASN-imi oqaatigineqartoq suliare-qqiineq Kalaallit Nunaanni ava-tangiisinut tunngatillugu isuman-naatsumik ingerlanneqarsinnaan-ngitsoq.

**Naalakkersuisoq Jens-Erik Kirkegaard**

Aatsitassarsiorluni ingerlatat aamma suliareqqiisarneq pin-gaartumik Kalaallit Nunaanni inis-sisimassasut Naalakkersuisut pin-gaarnertut siunnerfigaat. Sapin-ningsamik suliffissat amerlanerit nunatsinniissasut naalakkersuisut anguniarpaat.

**Naalakkersuisoq Kim Kielsen**

		Tusarniaanermi matumani aku-utissanik uumaatsunik atuinissaq ilaatinneqanngilaq. Akuutissanik uumaatsunik atuinissaq pillugu qinnuteqaateqartoqassappat pisut nutaatut isigineqassapput.	
--	--	--	--

## Nr. D1. Apeqqutit akissutillu tamanut ammasumik tusarniaanermit Narsami, 19. novemberi 2013

Borgmesteri Jørgen Wæver Johansen tikilluaqquvisoq, Inuussutissarsiornermut Aatsitassaqarnermullu Naalakkersuisoq, Jens-Erik Kirkegaard aam-malu Avatangiisut Pinngortitamullu Naalakkersuisoq Kim Kielsen naatsumik nassuaapput tusarniaanerup tunuliaqtaanik.

Nr.	Apeqqutit/oqaaseqaatit	TANBREEZ-imit sinniisunit su-akissutit suliffeqarfimmillu oqaaseqaatit	Naalakkersuisunit akissutit pisortaqarfinniillu oqaaseqaatit	ASN-imut allannguutit
D1.2	<b>Borger Isak Vahl</b> Kangerluuarsuk innimigineqalaart-arnissaa innersuussutigigaa tas-sani aalisarfiummat – Iterlassuaq umiarsualivittut atorneqarsin-naanngila?	<b>Nikolaj P. Brandt, MT Højgaard</b> Nalilersuisoqarpoq umiarsualiviup Kangerluarsummi inissinneqarnis-saa pitsaanerussasoq.	<b>Naalakkersuisoq Jens-Erik Kir-kegaard</b> Tusarniaanermi matumanit umiarsualiviup Kangerluarsummi inis-sinneqarnissaanik siunnersuut ilaavoq. Taanna tusarniaassutigi-neqarpoq. Apeqqutit suliap inger-laqqinnerani ilangunneqassaaq, ilanngullugu tamanna periarfissa-assanersoq.	
D1.3	<b>Borger Isak Vahl</b> Umiarsuarnit nipiliornerit; tamanna imaani aalisagaqarfinnik sunniissanersoq misissorneqarpa?	<b>Greg Barnes</b>	<b>Ole Geertz-Hansen, Naturinsti-tuttet</b> Nipiliortitsineq allanut atatillugu misissorneqarpoq, assersuuti-galugu imaani uumasunut miluumasunut tunngatillugu. Tamanna ajornartorsiutaassasoq naatsorsuutigineqanngilaq. Sumi-iffimmi eqqarsaatigineqartumi umiarsualiveqarfik ajornartorsi-utaassasoq naatsorsuutigi-neqanngilaq.	
D1.4	<b>Borger Theo Kruse</b>		<b>Naalakkersuisoq Kim Kielsen</b> Misissuinerit takutippaat Killavaat Alannguata eqqaani avatangiisit	

	<p>Maani eqqatsinni aatsitassarsior-luni ingerlatanik pilersitsisoqassap-pat uagutsinnut inunnut kinguaas-satsinnullu sumilluunniit sunni-uteqassanngitsoq tassa taamaap-pat?</p>		<p>pinngortitarlu annikitsuaraan-narmik sunnerneqassasut. Aamma eqqagassat inunnit pilersin-neqartut aallunneqartussaapput, aammalu eqqagassalerinermut maledruagassaqarpoq malinneqar-tussanik.</p>	
D1.6	<p><b>Borger Theo Kruse</b></p> <p>Narsami innuttaasut Kuannersuit aamma Killavaat Alannguata akornanni inissimasussaapput, aammalu urani qanoq annertutigisumik ajornartorsiutaassaneroq nalorninartortaqarpoq.</p>		<p><b>Naalakkersuisoq Kim Kielsen</b></p> <p>Erseqqissarneqassaaq Kuannersu-arnit piaanissamut qin-nuteqaammik suli igusaqartoqanngimmat. Tamanna immikkoortuni pingaernerunngilaq. Qinnuteqaat tiguneqarpat im-mikkoortoq taanna pillugu tusarniaalluni ataatsimiititsisoqassaaq.</p>	
D1.7	<p><b>Borger Rikard Efraimsen</b></p> <p>Tanbreez piaalluni aallartippat aatsitassarsiorfik saarullinniartar-finnut qanittumiittussaavoq. Oqartoqarpoq piaaneq sunniisanngitsoq. Taamaakkaluartoq taamaattoqassagaluarpat – aammalu aalisartoq inuussutissarsior-nermini eqqugaalluni – kina taas-sumani akisussaasuussava?</p>		<p><b>Naalakkersuisoq Jens-Erik Kirkegaard</b></p> <p>Siunnerfigineqarpoq aalisartut aamma aatsitassarsorfimmik in-gerlatsinerup aallartereernerata kingorna aalisarsinnaassasut. Nakkutilliisoqartussaavoq. Tamanna aamma Nalunaq-mi pivoq, tassani misissuisoqarluni assersutigalugu aalisakkanik. Tamatigut nakkutiginnittoqartussaavoq – aammalu taanna su-kannersuussaaq. Avatangiisini ajornartorsiortoqalissagaluarpat imaluunniit navianartors-iortoqalerluni, tamanna isumagi-neqartussaavoq.</p>	

			<p>Ilisimatusarnikkut misissuinerit suli ingerlanneqartartussaapput. Iluaqtissartaasut ajoqutis-sartaasunit amerlanerusussaapput. Avatangiisit pinngortitarlu aatsitassanik piaasoqarnissaanut niuerutigineqassannngillat.</p> <p><b>Naalakkersuisoq Kim Kielsen</b></p> <p>Siusinnerusukkut biolog Flemming Pagh Jensen Orbicon-imeersup saqqummiussineratut pujoralannik siaruartitsineq sumiiffimmi aatsitassarsiorfiup eqqaaniittumi anniktsuinnaasussaavoq. Tamatumana saniatigut ingerlaavartumik nakutiginnittoqartussaavoq – ajornartorsiutinik paasisaqartoqassagaluarpat taakkua isumagineqassapput.</p>	
D1.8	<p><b>Borger Jakob Mikaelsen</b></p> <p>Umiarsualivik Tunulliarfimmiissin-naanngila?</p>		<p><b>Naalakkersuisoq Jens-Erik Kirkgaard</b></p> <p>Aallaaviuvoq siunnersuutigi-neqartutut Kangerluarsummi inis-sinnejassasoq. Kangerluarsummut naleqqiullugu Tunulliarfik al-latut periarfissaassappat tamanna qaqinneqassaaq.</p>	
D1.11	<p><b>Borger Jens Christian Dahl</b></p> <p>Akuiarnerlukut – 200 tonsit – tatsimut iginneqartassapput. Ukiut</p>		<p><b>Gert Asmund, seniorforsker, DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi</b></p>	

	10 ingerlariarpata kuumminngaaniit ingerlassapput; sunniutigisinnasaat misissorneqarismanelutik?		Imermut akuiarnerlukunut tatsinit eqaloqarfik aqqaarlugu imaanut kuuttumut tunngatillugu, arlaatigulluuniit kangerlummi uumasusilinnik sunniisussanik malusartoqanngilaq.	
D1.14	<b>Borger Jens Christian Dahl</b>  Qaartitsinermi pujoralaap siammartiterneqarneranut tunngasoq? Ilumut ilumoorpa qaartiterinernit pujoralak oqaatigineqartut sanatigut siammassangitsoq, pingartumik tamaani sakkortoorujus-suarmik anorlersinnaasarnera innersuussutigalugu?	<b>Flemming Pagh Jensen, biolog, Orbicon</b>  Pujoralaat siammarternerannut tunngatillugu suliffeqarfik misissuinerrik suliaqartooq aamma aatsittassarsiorfiutileqatigiiffinnut allanut misissuinernik suliaqartarpoq. Misissuineq pissusiviusunut paasisutissat aamma Killavaat Alannguita eqqaanut sumiiffimmut atuutut, tunngavigalugit suliarineqarpoq.  Naatsorsuinerit takutippaat pujoralaat siammartartut 80-90 procentii lastbiilit ingerlaarneraneersuusut.	<b>Gert Asmund, Naturinstitutet</b>  Uuttortaanermut atortut ik-kussorneqarput nassuiarneqartunik taakkuninnga uppernarsaataasussat. Paasinarsissagaluarpat pissusiviusunut paasissutissat eqquunngitsut – tamanna eqqumaffigeqquneqassaaq, nagataatigullu apeqquaaler-tussaavoq politikerit isummerfigisassaat.	