Inuussutissarsiutitut periarfissatsialak

SAVAP QIVIUI

Pinngortitamit isumalluut piuaannartitsisoq

NAALAKKERSUISUT
GOVERNMENT OF GREENLAND

INNOVATION
SOUTH GREENLAND

MISISSUINEQ 2021 - INNOVATION SOUTH GREENLAND A/S

Takussutissat **allattorsimaffii:**

Saaq:	Assiliisoq: Monet Izabeth Eliastam © Innovation South Greenland A/S
Takussutissiaq 1:	Assiliisoq: Nikolaj Krabbe © Innovation South Greenland A/S
Takussutissiaq 2:	Assiliisoq: Mads Pihl © Visit Greenland
Takussutissiaq 3:	Innovation South Greenland A/S
Takussutissiaq 4:	Assiliisoq: Sarah Woodall © Innovation South Greenland A/S
Takussutissiaq 5:	Piginnittussaatitaasoq ilismaneqanngilaq
Takussutissiaq 6, 11:	Assiliisoq: Ukaliaq Lennert Frederiksen, Tasiusaq
Takussutissiaq 7, 8, 9:	www.facebook.com/Kangerluarsorujuk
Takussutissiaq 10:	Innovation South Greenland A/S
Takussutissiaq 12, 17, 20:	www.minimills.net
Takussutissiaq 13, 14:	www.youtube.com/watch?v=FSU9UvU6W8E
Takussutissiaq 15:	www.agresearch.co.nz/kiwiscour
Takussutissiaq 16:	www.ramella.com
Takussutissiaq 18, 19:	Assiliisoq: Nikolaj Apitz © Innovation South Greenland A/S
Takussutissiaq 21:	www.woolfelts.com
Takussutissiaq 22:	www.feltloom.com
Takussutissiaq 23:	www.jaking.com
Takussutissiaq 25:	www.ulsinc.com
Takussutissiaq 27, 28:	www.facebook.com/ullkontoret
Takussutissiaq 29:	Innovation South Greenland A/S
Takussutissiaq 30:	Innovation South Greenland A/S

Innovation South Greenland A/S
Postboks 313
3920 Qaqortoq
Tel +299 53 77 77
www.isg.gl

Siulequt

Nunatsinni nunaateqarneq ukioq 800 naajartulersoq aallarnerneqaqqaarpoq qallunaatsiaaniit Erik Aappalaartoq siuttoralugu. Umiatiatik atorlugit Tunulliarfiup Kangerluanut pulasimapput, inuiaqatigiinnguatillu tunngavilersimavaat Brattahlid-mi Nunaqarfimmi Kangillermi, Østerbygden, ullumi Qassiarsummik ateqarpoq. 1921 nunami assaasartut qallunaatsiaat Nunatsinniissimanerata nalaaneersumit nassaarput, Ikigaani. Taakani nassaat ukiut akulliineersuupput tassaallutillu qallunaatsiaat atisarisimasaat. Qallunaatsiaat atisaataat oqaluttuarineqarput savat meqquisa qiviuineersuusut qeratalaartut nammineq ikaartitikkat.

Nunatsinni ukiorpaaluit kujataani nunaateqarfeqarsimanani, aatsaat ukiut 100-it matumap siorna atuutilerseqqinneqarput, maannakkullu tassa nunaateqartut tassaallutik kalaallit nammineq. Tamanna inernerisimanngilaa, kalaallit savaataasa meqqui allanngornerannik. Savap qiviui suli qerataalaarput. Piffissap ingerlanerani kalaallit savaataasa qiviui assigiinngitsutigut atorneqartarsimapput. 1960`ikkut aallartisimalaarneranni savaatilinni nuliaasut ukkatarilluarsimavaat nunatsinni innuttaasut kalaallit savaataasa meqquisa nuersagassiatut atugaalernissaat pinnersunut.
1980-ikkunni Nuup Kommunalbestyrelsiata ataatsimiittarfia Hans Lyngep qalipagaanik savat meqqui atorlugit ujaqqallu stenlav qalipaataa aamma orpiup birk-ip ameraata qalipaataanik suliarineqarput, tusatsiakkallu malillugit qalipaatit assigiinngitsut 137-it atorneqarsimapput. 1990´ikkunni aamma meqqulualik manngertoq Qaqortumi pikkorissaassutigineqarpoq, tassanilu siunertaalluni, innuttaasut namminneq angerlarsimaffimminni tunisassiulernissaat aamma sullivinni suleqatigiissitanik pilersitsiortornissaq, tamatumani kalaallit savaataasa qiviui inuusaliornermut atorneqarput, uumasunik qiperuakkat aamma filti meqqulualik manngertoq atorlugu assilialiat. Savaateqarfiit ilaasa nammineq nuersakkaminnik filt-imillu tuniniaasarput.
Pissutsit piviusut naapertussagaanni savat meqquiarnerini 24 tons pissarsiarisarpaat, taamaattoq savat meqquisa annertunerpaartai ikuallanneqartarput. Pissutsit mumisinniarlugillusooq una nalunaarusiaq sananeqarsimavoq Innovation South Greenland-imit suliarineqarluni Naalakkersuisuniillu suliareqquneqarsimalluni. Naalakkersuinikkut kissaatigineqarpoq Nunarput imminut pilersuisalissasoq. Tassunga tunngatillugu Nunalerineq pillugu Siunnersuisooqatigiit takorloorsimavaat, piuaannartitsineq tunngavigineqarluni ingerlanneqassasoq, imatullu paasineqassaaq, savap toqunneqarneraniit suugaluarpata atorluaaneq naapertorlugu sapinngisamik suna tamaat atorneqartassaasoq, soorlulusooq siulivut taamaaliortuarsimasut.
Atuarluariuk! – neriulluta nalunaarummik atuartup savat meqquisa atorluarnissaannut isumassarsiumaartoq.

Natuk Lund Olsen, Nunalerineq pillugu Siunnersuisoqatigii Siulittaasoq

Imarisaai

Siunertaa 2

Aallarniineq 3

Kalaallit savaataasa meqqui 4

Oqaluttuassartaa ullumikkullu killiffipput 9

Suliarineqarnerisa ingerlarngat 15

Filt-imik tunisassiat 26

Kalaallit tunitsiviat 28

Savat qiviuinik sanaat 29

Niuerpalaartumik takorluukkat 31

Takorluugaq 1 36

Takorluugaq 2 37

Takorluugaq 3 38

Takorluugaq 4 40

Takorluugaq 5 41

Takorluugaq 6 43

Kalaallit savaataasa qiviuinik suliffeqarfiat imaalilluni iluatserujussuarsinnaavoq 46

Isumassarsiffiusinnaasut 52

Inerniliineq 54

Siunertaa

Kujataani ukiut tamaasa savat meqqui 24 tons missaanniittut killorneqartarput. Savat meqquisa atorneqarnerat aaqqissuussaanngitsumik ingerlanneqartarput, ukiuni ingerlasimasuni misiliisoqartaraluarpoq arlalinnik, ullumikkullu killiffia malittaralugu eqqarneqartarpoq ikuallanneqartarlunilu. Tamanna tunulequtaralugu Innovation South Greenland A/S qinnuvigineqarsimavoq periarfissiilluni misissoqqullugu savat meqqui aningaasatigut inuiaqatigiinnillu piuaannartitsinermik siunertaqarluni Nunatsinni iluaqutiginiarneqarsin-naanersoq.

Nalunaarusiaq Naalakkersuisunit, Aalisarnermut Piniarnermut Nunaa-teqarnermullu Naalakkersuisoqarfimmiit (Nunaateqarnermut Immikkoor-tortaqarfik), Savaatillit Peqatigiiffiit Suleqatigiissut tapersortigalugit. Nalunaarusiap siunertaraa misissussallugu aammalu nassuiaatigissallugu niuerpalaartumik periarfissatut takorluukkat aammalu savat meqquisa tunisassiarinissaata ingerlaasii nassuiaatigissallugu, najukkami savat meqquinik tunisassiorfimmik pilersitsissagaanni.

Kalaallit savaataasa meqqui iluatsilluartumik nunani allani suliarineqartar-simapput. Nalunaarusiami pitsaaqutit ajoqutillu qiviarneqarput najukkami savat meqquinik tunisassiorneq nunani allani tunisassiornermut naleqqiullugu, siunissamilu nunani allani savat meqquinik tunisassiortut suleqatigineqarnerat aaqqissugaalluartumik ingerlanneqarsinnaanersoq.

Nalunaarusiaq isumassarsiffissatut aallarnisalaarlugu suliaavoq, savat meqquinik tunisassiornissamik maani Nunatsinni soqutiginnittoqassappat. Nalunaarusiami aningaasatigut inerniliinerit taamaassorisanik arlaqartunik aammalu nalusanik tunngaveqarluni saqqummiisoqarpoq, samminiagarlu aallartitsinagu oqaatigiuminaalluni suararpassuit siumoorneqarsinnaanngitsut amerlanermik. Taamaammat missiliorlugit naatsorsukkat suliarineqaqqittariaqarput aallartisarnermilu suliffeqarfivimmik aallartisaasoqarniarpat, kisitsisit aatsaalloortariaqassapput.

Aallarniineq

Nunaateqarneq savaateqarnerlu Kujataani kinaassutsimut ilaalluarpoq. Nunap immikkoortua ukiup ingerlanerani Nunarput tamakkiisumik najukkami suliarineqarsimasunik tuniniaasarput, savat neqaanik, naatsitanik inuussutissanillu allanillu pilersuisarlutik.

Tunisassiat pineqartut Nunatta sinneranut tunisinnaallugit tanngassimaar-toqarpoq. Nunap immikkoortuani annertoorujussuarmik periarfissiivoq suli nutaanerusunik amerlanerusunillu tunisassiornissamik. Periarfissaq atorluassagaanni taava nutaamik eqqarsartoqartariaqarpoq, aqqissuussisoqartariaqarpoq aamma tunniusimasariaqarpoq.
Kujataani savaatillit iluatserusullutik ilungersorlutik sullipput, taakkununngalu savaatitik annertunerpaamik pissarsiaqarfigissallugit pingaarnerpaavoq. Taamaammat eqqarsarnarpoq savap meqqui tunisassiassatut isigalugit tamakkiisumik atorluarneqanngimmata. Nunani allani tamanna aamma takussaavoq, tassami savap meqqui iginneqaannartarmata, pitsaassutsimikkut akimikkullu savap meqquinut nunarsuarmiittunut unammillersinnaanngippata.
Nunatsinni pissusiviusut nunarsuup sinneranut assersuutigissallugit tulluanngillat. Maani Nunatsinni kalaallit tunisassiaasa pisisartunit ujartorneqarluarput aamma inoqarluarpoq suli akiliinerullutik tunisassiamik taamaattunik pisissallutik. Tamanna atuuppoq ukiut tamaasa takornarianut najukkamiittunut nunallu allaminngaaneersunut. Ilanngullugu aamma piuaannartitsinermik tunngaveqartumik tunisassiat assigiinngitsut piumaneqarluarput. Savap meqqui aamma ilanngutsinneqarsinnaagamik oqaluttuanut savallu meqquisa qanoq atorneqartarnerinut, taamaalilluta massakkut tunisassiatut isigalugit qaffariartorput ukiut siuliinut naleqqiullugit savap meqqui nuannarineqannginnerugallarmata.

Takussutissiaq 1: Tasiusami savaateqarfik.

Kalaallit savaasa meqqui tunisassiarineqassappata tunngavissaqartariaqarpoq. Niueriaaseq aammalu tunisassiat eqqortut nassaarigaanni aatsaat iluatsissinnaavoq. Tamanna aaqqinneqarsinnaappat taava periarfissaqarpoq suliffeqarfimmik nutaamik pilersitsinissamik, aamma piuaannartitsinikkut iluatsilluartumik kujataani savaatillit oqaluttuarisaanerannut nutaarsiassamik oqaluttuassaqalissagaluarput.

Kalaallit savaataasa meqqui

Pitsaassuseq annertussuserlu

Savat nunatsinniittut akusaapput qanga Savalimmiuneersuullutillu Islandi-meersuullutik. Kalaallit savaataasa meqqui nunarsuarmi kusarnerpaamik pitsaassuseqanngillat, tunisassiassatullu isigalugu aamma ajornerpaanani. Savat meqquisa atisassanut atorneqarnerat oqaluttuarisaanikkut isigalugu aamma tamanna uppernasarpaa.

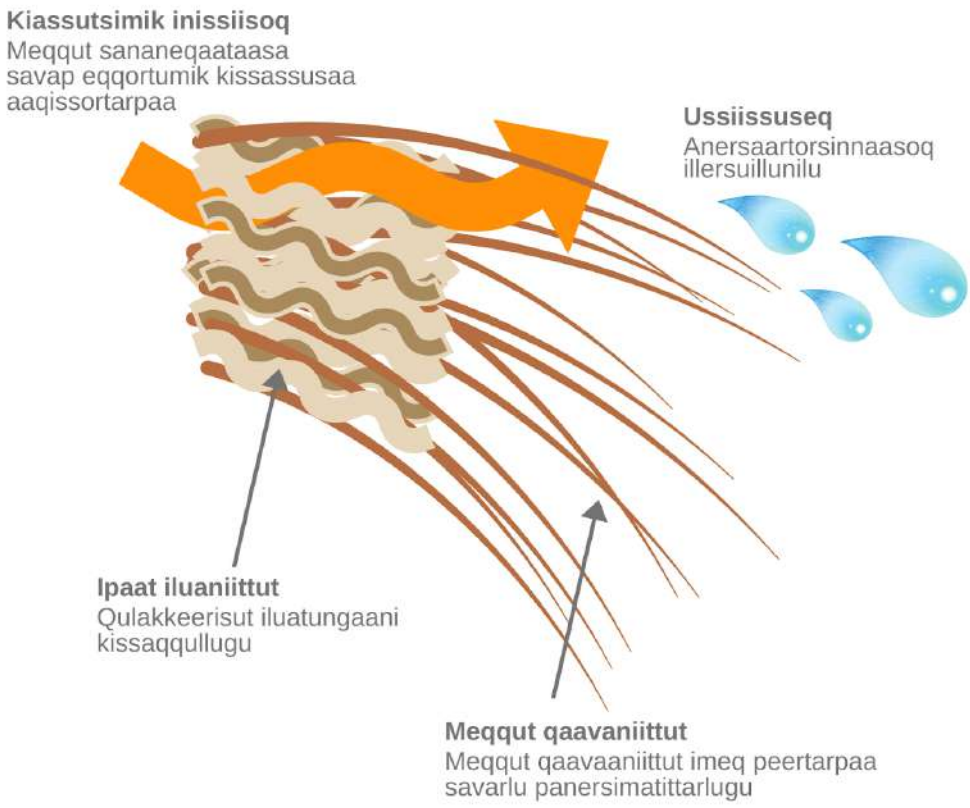
Savat meqqui pitsaanerpaamik inississinnaanngillat, tamatumanilu pissutaasoq ilaatigut tassaavoq savat ukiumut ataaseriaannarlutik killortittamarta, savallu uani pineqartut takisuunik qeratasuunillu meqqoqarput. Savap meqqui iluatungaaniinnerusut kusanarnerullutillu tunisassiarissallugit piukkunarne-rupput. Kalaallit savaataasa meqqui teknikkimik tunngaveqarluni nassuiaassernissaat pissarsiassaanngilaq. Savalli pineqartut qanga savalimmiuneersuullutillu islandimeersuummata, imaassinnaavoq isumassarsinartoq paasissutissanik Islandimeersunik alakkarterilaaraanni. Islandimiut savaasa meqqui iluatungaanniittut kusanassuseqarput 22-34 mikrometer-inik takissuseqarlutillu 8-10 cm-inik, meqqullu savap qaaniittut 36 mikrometer-isut kusanassuseqarput takissuseqarlutillu 13-18 cm-inik. (www.istexwool.is).

Takussutissiaq 2: Kalaallit savaataat, Meqqut qaavaniittut anorimi ersarilluarput.

INNERSUUSSAQ - 1

Kalaallit savaataasa meqqui teknik atorlugu nassuiaassersorlugu pitsaassumik piginnaasamillu ujartuiffigisariaqarpoq. Tamanna pingaaruteqarpoq siunissami atortussanik tunitsivinnik attaveqaqatigiinnissamut, imaluunniit nunani allani suliaritinniaraanni.

Savat meqquisa qulaaniittut iluaniittullu avissaarniaraanni suliarujussuuvoq, taamaammat amerlanertigut ataatsikkut piiarneqaannartarput (naak meqquit qallerpaasut qeratanerusut immikkoortitaasaraluartut). Tunisassiaralugit amermut kapinarnerussapput, meeqqut iluatungaanniittut atuinnarnianngik-kaanni. Naatsorsuutigisariaqarpoq kalaallit savaataasa meqqui tamatigut anni-kikkaluartumik kapinassasut.



Takussutissiaq 3: Takussutissiami savap meqqui qalliusut takisuut silamut imermullu illersuipput. Savap meqqui iluatungaanniittut savap kissassimaartippaa.

Savat meqquiarneqartarput ukiuunerani savat inaanni isersimareerlutik. Savat taamaalinerani meequiarneqartarput uumasut tikikkuminarnerummata ivigartorfissaminnukartinnagit.
Savat takuinnarlugit isumaqarnarpoq meqqui ipeqassaqisut savat inaanniinnikuummata. Savap meqqui lanolin-ertaqarmata ippassinnaan-ngillat. Taamaalinerani savaq meqquiaraanni aamma orpigiminerit pilutallu meqquiniittut pinngitsoortinneqarsinnaammata.

Kujataani savat meqqui 24 tons missaanniittut killorlugit piiarneqartarput. Nunarsuarmioqatigiinni nunat savat meqquinik tunisassiortunut naleqqiukkaanni ikittuaraannaapput. Tuluit Nunaanniinnaq 2018-imi savat meqqui 28.000 tons missaanniipput. Taamaattoq nunatsini meqquiakkat naammalluarput tunisassianik ineriikkanik tunisassiorniaanni, suliffeqarfimmik pilersitsinissamut naammapput. Tamanna nalunaarusiami matumani kingusinnerusukkut tikinneqassaaq.

INNERSUUSSAQ 2

Misissortillugu savap meqquisa pitsaassusaat pitsanngorsarneqarsinnaanersut ikiumut marloriarlugit meqquiaraanni. Nuna avannarliusuni allani ilisimasassarsiortoqarsinnaavoq, taakkuami savaatitik ukiumut marloriarlugit meqquiartarpaat.

Savaaqqap amia aamma savaaqqap meqqui

Nunatsinni meqquni periarfissaasut akornanni savaaqqap meqqui kusarnar-nerpaapput. Savaaqqap meqqui annikitsuinnarmik atorneqarput. Patsisaa tassaavoq savaaqqat meqquisa annertunerpaartaat Neqip tigusarmagit savaaqqap amianut ilaatiinnarlugit (2020-mi savaaqqat amii 21.000 missaan-nipput). Sunaaffa ajornakussoorsimasoq nunarsuarmioqatigiinni naapertuuttumik akilersortissallugit, tamannalu pissutigalugu savaaqqat amii akikitsuaqqamik tunisaasimapput nunanut allanut. Great Greenland savaaqqat amiinik ammerisinnaavoq, tunisassiorsinnaaneralu ukiumut taamaallaat savaaqqat amii 2.500-ut. Nunatta Ammeriviani pilersaaruteqanngillat savaaqqat amiinik tunisassiornertik annertusassallugu, pingaarnerpaamik suliarisartagaat tassaammata puisit amii.

Norge-mi ileqqutoqaavoq savaaqqat toqutsinnagit killorneqartarmata. Nunatsinni tamanna aamma periarfissaavoq Nunatsinni savaaqqat meqquinik tunisassiassat amerlatsisarniarlugit. Savaaqqanik katersuineq toqutassanillu tunisassiorneq suliaqutaareerpoq, savaaqqallu killorneqassappata taava suliassaareersunut ilannguttariaqassapput. Tamanna aamma Neqi-mut ataqatigiissaarneqassaaq, savaaqqat toqoraavimmut iserterneqartigatik killorneqaqqaassappata.

INNERSUUSSAQ - 3

Savaaqqat meqquinik amerlanerusunik pissarsisoqarniarpat, taava savaaqqat toqoraavimmukartigatik killorneqarsinnaanersut misissorneqarsinnaavoq. Tamanna Neqi oqaloqatigalugu aaqqinneqasssaaq.

Umimmaat meqqui

Nunatsinni ileqquuvoq umimmaat meqqui atussallugit. Suliffeqarfeqarpoq s.a. Qiviut, ukiut tamaasa umimmaat qiviui nunanut allanut suliaritissallugit nassiussisartoq. Tamanna iluatserujussuarsimavoq umimmaallu meqqui nunarsuarmi tamani ujartorneqalereerpoq. Umimmaat qiviui immikkut ilisarnaateqarput aqittuaraagamik. Savat meqquisut sakkortutiginngilaq. Umimmaat qiviui ukiumut 1 – 1,5 ton nuersagassaliarineqartarput. Soqutiginassagaluarpoq umimmaat meqqui savat meqquilu ataatsimoortillugit suliarineqartuuppata. Umimmaat qiviui annertunerpaamik nuersagassalia-rineqartarmata, najukkamilu nuersagassaliorfimmik pilersitsisoqarnissaa pisariaqarsinnaavoq.

Piuaannartitsineq

Kalaallit savaatillit inuuffigisaat inooriaasiallu nunarsuup sinneranut alutorineqarluinnarpoq. Nunatta Kujataani nunap immikkoortui tallimaasut UNESCO-mi Nunarsuarmioqatigiinnut kingornussassanut allattorsimaffimmut ilanngunneqarsimavoq. Tamanna pingaarnerusumik piviusunngortinneqarsi-mavoq piffissat marluusut ingerlanerini (qallunaatsiaat nalaanni aamma ullutsinni moderniusumi). Nunap immikkoortuini taakkunani ullumikkut nunaateqarfiunatik savaateqarfiunerupput. Kalaallit savaataasa meqqui immikkuussuseqarluinnarput oqaluttuarisaaneq qiviaraanni aamma savat avatangiisiisa pinnerluinnartut qiviaraanni. Savat meqqui najukkami suliarineqassappata, taava ilimagineqassaaq tunisassiaq piuaannartitsinikkut nukittunerussasoq atisassaliarisassanut allanut naleqqiullugit. Nunatsinni savat meqquinik tunisassiorfimmik pilersitsisoqassappat taava tamanna aallartisartariaqassaaq piuaannartitsinissaq tunngavigiinnavillugu, tassami savat meqquisa oqaluttuassartaat piuaannagassatut ingerlateqqinne-qassammat. Piuaannartitsineq kisitsinngorlugu saqqummersinneqarnissaa soqutiginarpoq, tamannami piuaannartitsinissamik nalilersuilluni misissortariaavoq.

INNERSUUSSAQ - 4

Piuaannartitsinissamik nalilersuititsisoqarsinnaavoq, Inuunerup ingerlarngata misissornera (LCA) assingusumilluunniit, takutillugu kalaallit savaasa meqqui tunisassiaalu qanoq ittuunersut. Taamalilluni tunisassiamik piuaannartitsinermik tunngaveqartumik oqaluttuaq nioqqutissatut naammassinerini ussassaarinermi atorneqarsinnaaqqullugit.

Kalaallit savaataasa ullumikkut økologisk-iunngitsutut immikkoortitaapput. Tamatumani patsisaasoq tassaavoq nerukkaatissatut atorneqartut økologisk-iunngimmata. Taanneqareersut saniatigut aamma Nunatsinni meqqilersuinermik aaqqissuussinermik amigaateqarpugut. Taamaattoq soqutiginarsinnaavoq ungasinnerusoq eqqarsaatigalugu, savat meqqui økologisk-itut immikkoortitaasinnaanersut. Tamanna piuaannartitsinikkut nalilersuinermik ilalerlugu, qularnanngitsumik nioqqutissanut ineriikkanut

akimikkut qaffassutaasinnaapput, minnerunngitsumik takornarianut tuniniaanermi immaqalu nunanut allanut tuniniaanikkut.

Piuaannartitsineq tunisassiornermut ilanngukkaanni qulequtaasunik tunnga-viusunik ilanngussisoqarsinnaavoq, soorlu ukuninnga:

- Nukissiuutinik ataavartunik atuinermi
- Kemikalianik atuerpiarani
- Poortuutissat annikitsuinnaat atornerini eqqagassaqarpiaranilu

Qulaani taasavut assersuutaannaapput taamaattumik naliginnaasumik isigalugu iliuusissaq pilersaarusiaralugu suliffeqarfimmik nutaamik piuaannartitsinissamik tunngaveqartussamik sanasoqartariaqarpoq. Suliaq ukkataralugu suliarilluarnissaa ingerlavissanullu tamanut ilanngitsinnissaat pingaarnerpaapput.

“Kalaalit savaataasa meqqui pillugit piuaannartitsinissamik oqaluttuaq atajuassaaq, periarfissallu tamaasa atorlugit piuaannartitsinikkut iluarsiissutinik toqqaasoqartassaaq.”

Oqaluttuassartaa ullumikkullu killiffipput

Asaffik assassornerlu

Piffissap qaanngiuttup ingerlanerani kalaallit savaataasa meqqui suliariniarlugit assigiinngitsutigut misileraasoqartarsimagaluarpoq. Ilisimaneqarpoq savaateqarfinni naliginnaasimasoq savat meqqui atussallugit. Savat meqqui assaannarmik errortorneqartarpoq kuunni qanittumiittuni, qaqorsaat ilaatigut atorneqartarsimalluni. Savat meqqui errortorneqareeraangamik panerserneqartarput, illaarlugu qissiaralugulu, tamanna ullutsinni ”sunngiffimmi maskiinanik” taassagaluarpavut. Piffissaajaataasimaqaaq, kisianni periarfissatsialaasimalluni najukkami sanaanik atisaliorsinnaalluni immaqalu tapertaralugu isertitsilaarluni. Atisat atortussianit allanit sananeqarlutik akikinnerusimariarmata savat meqquinik suliaqarujussuarluni ilungersuaneq imminnut akilersinnaasimanngilaq. Ullumikkut inunnik ataasiakkaanik peqarpoq kalaallit savaataasa meqquinik suliaqartunik, sunngiffimmilu nuannariinnarlugu tujuulunik alersinillu sanarsarput, naliginnaasumillu isigalugu assassorlutik savat meqquinik suliaqartunik nammineq sanaanik pisiumasoqarpoq.

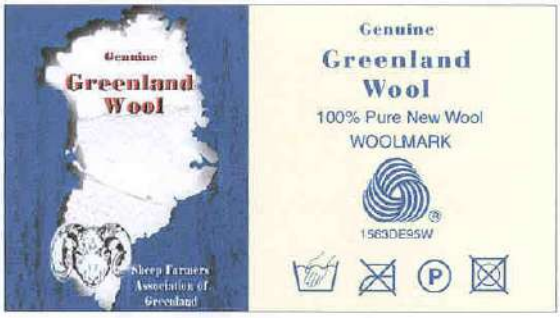
Takussutissiaq 4: Uani assersuutigineqarpoq assaannarmik qissiaq qalipaatilersugarlu nuersagassaliarinerat. Nuersagassat kajortut qaarsup qalipaanit qalipataavoq.

Najukkami tunisassiornermik misileraaneq

Assigiinngitsunik misileraasoqartarsimavoq tunisassiornermut atortorissaa-rutit atorlugit najukkami savap meqquinik qiviuinillu tunisassiortoqarniarluni. Pilersaarusiortoqarluarsimannginnera iluamillu ingerlatsisoqarsimannginera pissutigalugu matuinnartariaqartarsimapput, ilaasa suliluunniit aallartitsigatik matuinnartarsimallutik. Tunisassiornermut misileraanerit siusinnerusukkut aallartinnerliukkat pillugit nassaagassaqarpianngilaq, taamaattoq inunnit arlalinnit assersuutitut taaneqarsimavoq Narsamut tunisassiornermut atortussarsisoqarsimasoq (70´ikkunni imaluunniit 80´ikkunni), inimik tunisassiorfiusinnaasumik nassaartoqarsimanngilaq, tamannalu pissutigalugu maskiinat silami uninngaannalersimapput aserortiterlutillu. Pisimasunik assersuusiulaarluni inunnik isumaginninnikkut sulianik ingerlatsisoqarsimavoq pisortat aningaasaataat atorlugit, s.a. Eqalugaarsunni savap qiviuinik tunisassiorfik atorunnaarsitaq. Nalunaarummi uani immikkoortumi kingusinnerusukkut sammineqassaaq ”Kalaallit savaataasa qiviuinik tunisassiornissamik iluatsilluartussamik imatut pilersitsisarput”, tassani oqaluuserissagatsigu oqaluttuarisaanermi kukkusatut pisimasut qanutut ilinniarfigisinnaanerlugit, aammalu kalaallit savaataasa qiviuinik nutaamik tunisassiulerniaraanni taava suna pingaarnerpaamik eqqarsaatigeqqaartariaqarpa?

Savat qiviui ilumoortut

Ikiut arlaqanngitsut matumap siorna tikillugu savat qiviuinik tunisassiortoqartarpoq nunani allani (tæppit nuersagassiallu).Tassunga tunngatillugu meqqimik inerisaasoqarpoq pisisartut oqaluttuunniarlugit uani pineqarmat kalaallit savaataasa qiviui ilumoortut. Meqqi una tusaamasaasorsuunngilaq, taamaattoq savap qiviuinik tunisassiani ataasiakkaani suli nassaassaavoq. Meqqilersuinermi isumassarsiaq ajunngilluinnarpoq aammami ukkatarineqarmat savat qiviuinik peqarmat. Eqqarsaatigineqarsinnaavoq meqqitut atuuttoq siumut isigaluni atorneqarsinnaanersoq, imaluunniit nutaamik tulluarnerusumillu sanasoqassanersoq, savat qiviuinik tunisassiat nutaanerusut aammalu nittarsaassinissamik mutiunerusumik ilisarnaateqarsinnaammat.



Takussutissiaq 5: Kalaallit qiviuisa meeqqiat qiviuit suminngaanneernerat takussutissaqarluni.

Savat qiviuinik katersineq, meqqunik naqittaaneq containerinullu katersuiffiusut

Ukiut arlaqanngitsut matumap siorna savat meqquisa naqitsissutaannik pisisoqarsimavoq, savat meqquiarfiisa nalaanni savaatillit paarlaallutik atortagaat. Maskiinat angisoorujussuupput oqimaallutillu, assaannarmik atugassaapput, takuuk takussutissiaq 6. Naqitsivinni savat meqqui puussiarsuup iluanut naqinneqartarput (poortugarsuaq angisuungorluni). Suliassaq annertugaluaqaaq naqitsivik assaannarsorluni naqittariaqarmat, kisianni poortugarsuit naqitassat amerlasoorsuunngillat, savaateqarfimmi ataatsimi savat 600-it meqqui annertussuseqarmata poortugarsuit 4-6, ataasiakkaarlugit 100-150 kg missaanni oqimaatsigisut. (90x70x70 cm).

Takussutissiaq 6: Savat meqquinik naqitsivik savaateqarfimmi Tasiusami.

Poortugarsuit savat meqquinik naqitanik imallit siusinnerusukkut containerini toqqorterneqartar-simapput savaatillit nunaasa akornanni, taamaattoq aamma ilaatigut silami siallersumi uninngatiinnarneqartarsimallutik. Tamanna inernerisimavaa UK-mut tunisassiarissallugit nassiussat assartorneqartarsimammata masat-sillugit, tamannalu pitsaassutsimut ajoqutaa-sinnaavoq.

Savat meqqui poortugarsuarniittut katersorneqartarsimapput palammimik attartorseriarluni savaateqarfinnut containerinillu aallertaqattaarluni. Savat meqqui Qaqortuliaanneqartarsimapput tassanilu RAL-ip containeriinut poortoqqinneqartarsimallutik. Naggataatigut Danamarkimiit UK-mut assatorneqartarsimapput. Assartorneri akisusimaqaat, taamaattoq UK-mi Europallu kangiani akikittunnguamik errortorneqarlutillu qissiarineqartar-simallutik. Akiviusut ilanngussami 1-mi takuneqarsinnaapput.

Meqqit aps

Meqqit aps piginneqatigiiffiuvoq savaatilinnit kattullutik pigisaat, Savaatillit Peqatigiiffiit Suleqatigiissut (SPS) atorlugu. Meqqit aqqutigalugu ukiorpaalunni savat meqquinik savaatilinniit pisiortortoqarsimavoq (Naalakkersuisuniit tapiiffigineqarlutik) ammillu UK-mut nassiunneqartarsimallutik errortorneqar-niassammata. Savat meqquisa amerlanerpaat nuersagassaliaralugit qissiarineqartarsimapput, imaluunniit qipiliarineqartarsimallutik meqquluallit.
Tunisassiat taakkua Nunatsinnut utertinneqartarsimapput maani namminerisamik tunitsivitsinni takornarianut najukkamilu innuttaasunut tunineqartarsimallutik iluatsilluartumik.

Savat meqquinik pisiortorneq Naalakkersuisunit ukiumoortumik taperne-qartarsimapput, savat meqqui savaatilinneersut pisiarineqartarsimapput 10 kr/kg-mut/savat meqqui suliarineqanngitsut. Savat meqquinik Meqqimmut tuniniaaneq taamaalluni uneriartaarsimavoq. Patsisaasoq tassaasimavoq suliffeqarfimmi malittarisassanik malinninngitsoortoqarsimammat kiisalu niuerpalaartumik aaqqissuussisoqarsimanngimmat kalaallit savaataasa meqquisa tunisassiarinerini tunineqarnerinilu. Tamanna pissutigalugu tunisassiat taakkua akikippallaarujussuartumik tunineqartarsimapput. Meqqit aqqutsisuini aamma taarsiisoqarsimavoq, ullumikkullu SPS siulittaasua Lars Nielsenip piginneqatigiiffimmi siuttuuvoq. Suliffeqarfik siunissami suleqatissatut piukkunnarluinnarpoq kalaallit savaataasa meqquinik nutaamik aaqqissuussilluni pilersitsisoqassappat.

Kangerluarsorujummi isersimmatinik tunisassiorneq

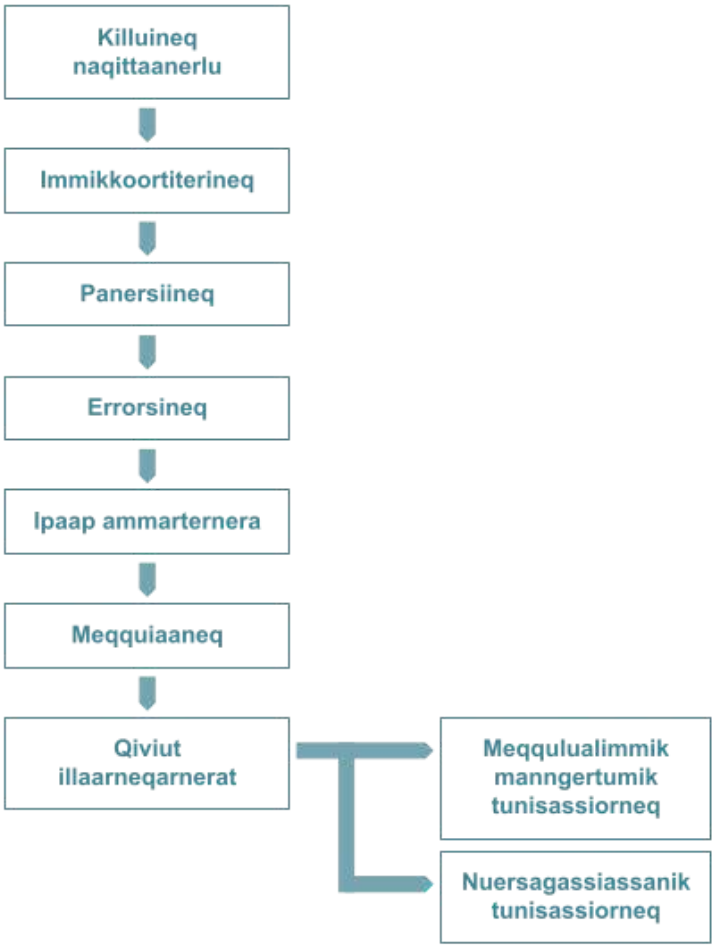
Savaateqarfimmi Kangerluarsorujummi isersimmatinik tunisassiaat pissanganartuuvoq. Savaatillit peqatigiit ukiualuit matumap siorna qissiassivimmik pisisimapput. Qissiassivik taanna ullumi Makkak aamma Lars Nielsen Kangerluarsorujummiittunit tiguneqarnikuuvoq. Tunisassiornermut atortukujunnik annertusaasimapput, ilaatigut Gleerup DK-meersunik. Ullumikkut savap meqqulualiutaanit manngertumit isersimmatiliortarput, annerusumik maani Nunatsinni tunineqartunik. Tunisassiornermi unamminarnerpaaq tassaavoq maani Nunatsinni savap meqquinik errorsiveqannginnatta, taamalillutik savat meqqui atugassatik UK-mut nassiuttarpaat errorteriarlugit Nunatsinnut utertittarlugit. Makkak Larsilu maannakkorpiaq savat meqquinik errortoreernikunik tons-imik uninngatitaqarput. Soqutigilluinnarpaat atortuutitik suliffeqarfimmut nutaamik pilersitsiniarnermi atorneqarsinnaanersut taamaalillutik ammaffigivaat tunisassiornermut atortuutitik siunnersuisinnaanertik ilisimasatillu tunniukkumavaat soqutiginnittoqassappat savat meqqui tunngavigalugit nutaamik suliffeqarfiliortoqassappat. Kangerluarsorujummi tunisassiornermut atortut niuernissamik pilersitsiniaanermi ilaapput, tamannallu nalunaarusiami matumani kingusinnerusukkut allaaserineqassapput.

Takussutissiaq 7, 8 aamma 9: Isersimmatit tunisassiornerlu savaateqarfimmi Kangerluarso-rujummi.

Suliarineqarnerisa ingerlarngat

Savat meqquisa tunisassiarissallugit imminut akilersinnaasuseqarnersoq nalilerniaraanni, piariaqarpoq tunisassiornermi suliarineqarnerata ingerlarna paasissallugu, savat meqquisa tiguneqaqqaarneraniit meqquinnartut suliarineqanngitsutut, tunisassiornermi nioqqutitut ineriikkatut tunineqartariaannaalluni.

Takussutissiaq 10 suliarineqarnerisa tulleriiaarnerat:



Takussutissiaq 10: Suliarineqarnerisa tulleriiaarnerat

Killuineq naqittaanerlu

Savat inaanni killuisarput imaluunniit allami panernartumi. Savat meqqui immikkoortiterallarneqartarput qanoq aserortertigisimanersoq imaluunniit qanoq ipeqartiginersoq takoriarlugu. Savat meqquisa sinneri, panersimappata, poortugarsuarnut naqittarlugit toqqorsivimmut ilineqarsinnaapput umiarsuarmik aaneqarnissaata tungaanut. Savap meqqui killorneqarnerisa nalaanni masappata taava panerseqqaartariaqarpoq, panerluarpalu naqittarneqarluni. Savat meqqui naqittarnerani panersimappata taava ukiup affaaniit ukiumut ilivitsumut ajortunngoratik uninngasinnaapput.

Takussutissiaq 11: Savanik meqquiaaneq savaateqarfimmi Tasiusami.

Immikkoortiterineq

Peqqissaarunnerullugu immikkoortiterineq naliginnaasumik savat meqquisa errorsivissuini ingerlanneqartaraluarpoq, tassanilu meqqut immikkoortiterneqartarput pitsaanersiuisoqartarlunilu qalipaataa pitsaassusaa najoqqutaralugu. Savap meqqui qaqortut nunarsuarmioqatigiit tunitsivissuini naleqarnerpaapput, savallu kajortut qernertullu nalikinnerullutik. Savat meqqui qaqortut aamma qalipakkuminarnerupput. Savat meqquinik immikkoortiterineq pinngitsoorani sungiusarluarsimanermik misilittagaqar-luarnermillu pisariaqartitsivoq. Naatsorsuutigineqassaaq nunani allani ilisimasalimmik attartuisoqartariaqartoq, savap meqqui immikkoortiternissai pillugit maani najukkami sulisussanut ilinniartitsisariaqassammat, tamanna siunissami Nunatsinni ingerlanneqassappat.

Sukuiaaneq - tumbling

Immikkoorterineq pereerpat savat meqquisa killorneqaqqammertut sukuiarneqassapput. Tamanna pisarpoq tumblerikkut. Tumbleri tassaavoq nakkartitsivissuaq ammalortoq, errorsivittut ililluni kaavittoq, takuuk takussutissiaq 12. Taamaalinerani pujoralak ajornersaat, sioqqat ipikujuillu piiaarneqartarput errorsivimmut errorsitinnata.

Takussutissiaq 12: Savat meqquinut tumbleri Belfast Mini Mills.

Savat meqquisa errornerat

Savat meqquinik errorsiniaraanni arlalinnik periarfissaqarpoq. Errorsinermi pingaarnerpaatut anguniagassaq tassaavoq meqquit katiternaveersaagas-saagamik (kulumpikkaalertaramik). Tamannarpiaq patsisaalluni errorsivik naliginnaasoq atorsinnaanngilaq, naliginnarmik errorsineq sakkortuallaarmat meqquisa katiteqqajaanissaat eqqarsaatigalugu. Errorsinermi pingaaruteqartoq alla tassaavoq lanolin-iata annertunerpaartaa (masannaveeqqutaa) savap meqquinit piiarneqassammat. Tamanna angunagu ingerlaarfinni tulliuttuni ingerlaqqissinnaanngilaq. Ataatungaani errorseriaatsit assigiinngitsut sisamat nassuiaatigineqarput.

Bakteriat atorlugit

Fermenter-iineq tassaavoq bakteriat atorlugit ”errorsineq”. Savat meqquinik errorsineq sunngiffimmi annertunerusumik atorneqartarpoq. Errorseriaaseq uani ilanngunneqarpoq ”errorsinermi” piuaannartitsineq atorniaraanni. Savat meqqui errorsiviusamut ikineqassapput matullugulu inimullu kialaartumut inissillugu +25-30 grader. Bakteriat savat meqquineereersut aallasattussaapput kialaalerpat. Bakteriat takkua ”nerisarpaat” lanolini aammalu suna arlaat ipeqartut nerisarlugit. Sapaatit akunnerit arlaqalaartut ingerlareerpat taava savat meqqui qaqinneqassapput errortorluarlugillu kingornalu panerserlugit. Nunatsinni sila nilliataarmat immaqa pisariaqassaaq inimut kiassakkamut inississallugit, taamaattoq aamma pissanganarsinnaavoq misileraalluni s.a. aasaanerani seqinnerluarnerani. Paasissutissanik peqqikkusukkussi innersuunneqarsinnaavoq una ujassagissi *Fermented Suint Method* s.a. Youtube-mi.

Suliffissuarnik atortulerluni errorsineq
Savat meqquisa suliffissuarni errorneqartarnerat naliginnaanerpaaq taaneqartarpoq scouring. Errorsivissuarni 40-50 miiterisut takitigisuni ullormut tonsialunnik tigusisinnaasuni. Maskiinat uku atussagaanni savat meqqui annertoorujussuit tunisassiarisariaqarput. Savat meqqui errorsivissuup iluani kigaatsumik ingerlanneqarujoortarpoq, tigusisartorsuarnik sallaatsumik ajanneqaqattaarlutik kar-inut assigiinngitsunut, assigiinngitsunik kiassussillit aammalu assigiinngitsunik saligutitallit/qaqorsaatitallit. Tunisassioriaaseq una imminut akilerluarnerpaavoq, savat meqqorpassui ataatsikkut errorneqarsinnaammata. Errorseriaaseq una aamma isornartorsiorneqarpoq kemi atorpallaaramiuk, ingammik tunisassiornermi piuaannartitsinissaq atorlugu nioqqutissanik ineriikkanik tunisassiorniaraanni. Errorsivissuit taakkua kalaallit nunaata ukiumut savat meqqui (24 tons miss.) ullormut imaluunniit ullualunnguani errorsinnaavai. Maskiinat anginerit ullumikkut UK-miipput kalaallit savaataasa meqqui siusinnerusukkut tassanerpiaq errortorneqartarsimapput.
Gotlandimi Sverigemi aamma errorsivissuarnik assingusunik peqarpoq ullormut 3 tons-inik naammassinnissinnaasoq. Nunatsinni taama angitigisumik errorsivittaassalluni tunngavissaqanngilaq, savat meqqui ikippallaaqimmata.

Asaffik
Savat meqqui aamma assaannarmik errortorneqarsinnaapput, taamatummi errorsiuaannartoqarsimavoq ukiuni hundreikkutaanni. Periuseq ajornanngitsunnguuvoq meqqut imermut kissalaartumut qaqorsaatitalimmut uninngassammata imerlu 2-3-erarlugu taarsiinnassammat, errortuinnarlugu. Errorsineq taamaattoq kigaatsuararsuarmik ingerlaarpoq, meqqut ikittunnguit ataatsikkut errorneqarsinnaammata. Tamanna pissutigalugu errorseriaaseq pineqartoq imminut akilersinnaanngortinneqarsinnaanngilaq. Taamaattoq assersuutissaqarpoq tunisassioriaatsinik ingerlareersunik assaannarmik atuilluni errorsisartunik.
Frankenmuth Woolen Mill USA-miittoq, savat meqqui savimmininernik sanaanik kar-ersuarnik errorsisarput ajassaataasarsuit atorlugit. (Naatsiivimmi atortakkavut). Assaannarmut errorsisoqareerpat sigguunneqartarput suliffissuarni atortulersorlutik. Suliffeqarfik saaffigalugu ilisimatitsipput, savat meqqui 23 tons missaanniittut ukiumut taamatut errortarlugit. Tunisassiarisartagai tassaapput savat meqquinik qipiliat.

Takussutissiaq 13 aamma 14: Asaffik aamma sigguut savat meqquinut atortut Frankenmuth Woolen Mill, USA-mi. Savat meqqui 25 tons ukiumut errortorneqartarput periuseq taanna atorlugu. Tunisassiarisartagai tassaapput savat meqquinik qipiliat.

Errorsiviit mikinerit

Ullumikkut errorsivinnik mikinerulaartunik peqarpoq, automatiskimik errorseqattaartunik, taamaalilluni savat meqqui annertunerulaartut sivikinnerusumik errortorneqarsinnaapput. Sammisami uani errorsiviit taamaattut pingasut ilisarineqarput. Errorsiviit marluk Belfast Mini Mills aamma Ramella-meersuupput. Errorsivittut naliginnartut isikkoqarput, ulamertortamik kaaviiaartoqarluni. Errorsiviit taakkua annikitsuinnarmik errorsisinnaapput annertungaatsiartumillu imermik atuillutik. Kalaallit savaataasa meqquinut atussallugit mikivallaarpasipput.Taamaattoq najukkami soqutiginarsinnaapput savat meqquinik annikinnerusumik tunisassiorniaraanni.

Maskiina kingulleq tassaavoq, KiwiScour AgResearch-imeersoq, kar-inik assigiinngitsunik 7-nik peqarpoq, savallu meqqui errorneqartarput suliffissuarni atortulerluni errorsisarnermisut. Maskiinap pisinnaasaa akunneranut 9 kg-uuvoq panersiivillu tassunga atasoq akunneranut 18 kg. Panersersinnaavai. Errorsiviit marluk panersiivillu kalaallit savaataasa meqquinut atussallugit tulluarnerpaapput piffissaq atugassaq tamakkerniaraanni sivisunngimmat. Errorsivik taamaattoq kalaallit savaataasa errorsivissaattut piukkunnarnerpaatut isigineqarpoq.

Takussutissiaq 15: Errorsivik (Saarlerpaaq) aamma panersiivik KiwiScour-imeersoq Newzealand-imi AgResearch.

Panersiivik

Errorsereerutta savap meqqui panersissapput. Savat meqqui panersissallugit pingaaruteqarpoq, savap meqqui masatsillutik oqukkiartulersinnaagamik taamaalilluni qiviui annaanneqarsinnaapput. Qiviuit isugutassusaat 40% ataanissaaq oqunnginnissaa pinaveersaarlugu, naliginnaaneruvorlu isugutassasuseq 12-15% missaanniittoq. Savap meqqui aamma panerpallaalersinnaapput. Isugutassuseq 10% ataappagu taava qupinnguallanarnera annertuallaalissaaq suliarissallugulu ajornakusuulersin-naalluni. Panersiineq marlunngorlugu inissinneqarsinnaavoq panersiineq aqutaq aammalu panersiineq imminut paarisoq.

Panersiineq aqutaq
Panersiinermi aqutami savat meqquinut silaannarmik kissalaamik supooriso-qarpoq. Suliffissuarnik atortulerluni errorsinermi savat meqqui panerserneqartarput panersiivissuarnut kissartumik silaannartalinnik aqqusaartinneqarlutik. Savat meqqui båndi suliareqqitassap assartuutaatigut ingerlanneqarput imaluunniit ulamertortaq kaaviiaartoq aqqusaarlugu. Tunisassioriaatsimi tassani savat meqquini isugutassuseq nakkutigineqaan-naavippoq.

Suliffiaqqani aamma aqutamik panersiisoqarsinnaavoq s.a. kiassakkanik sikaavissuaqarpoq toqqaannartumik aqunneqarlutillu nakkutigineqartunik. Panersiivinnik aamma sanasoqarsinnaavoq kiassarnera aqutaralugu silaannaalu kaaviakaartillugu. Ingerlaarnermi taamaattumi annertune-rujussuarmik panersiisoqarsinnaavoq. Qulaani allassimaneratut innersuunneqarpoq errorsivik atorlugu ingerlaqqittoqarsinnaasoq tassungalu atatillugu panersiivik AgReseach-imeersoq atorlugu. Panersiiviat marloqiusaavoq, savat meqqui naqinneqarujussuartarput imerlu meqquanniittut aniatinneqartarpoq saniatigullu silaannarmik kissalaartumik supoorisoqarluni. Taamaalilluni panersiinermi nukissamik sipaartoqarpoq, imiup ilamerna naqillugu peerneqarmat.

Panersiineq aqutaanngitsoq
Panersiineq aqutaanngitsoq ingerlanneqartarpoq kiassakkamik nukissiuutit atornagit. Soorlu imaassinnaavoq silaannakkut panersiisut imaluunniit seqernup qinngornerinut toqqaannartumik panersiinnaripput. Tassa qanga taamatut savat meqquinik panersiisoqartarpoq. Tunisassiariaaseq akikippoq imaassinnaavorlu Nunatsinnut tulluartoq isugutassuserput ukiup ilarujussuani annikitsuinnaammat. Tamanna kigaatsunnguamik ingerlaasiuvoq aqussallugulu ajornakusoorsinnaavoq ingammik panersiinerup sivisussusia aqukkuminaalluni, taamaammat taamaallaat atorneqartassaaq tunisassiornermi nakkutigineqartumik ingerlaavartumillu pisariaqartitsin-ngikkaanni

Meqqunnik ammaassisoq

Errorsisoqareersoq panersiisoqareersorlu taava qiviuit fiber-itai ataatsimoor-lutik katersuuttoorsimasinnaapput, taamaattumik fiberit maskiinamik atuilluni ammartariaqarput (tuluttut: picker). Meqqunnik ammaassisoq kaavittunit ulamertunit kikiaasartallit, meqquit nutsupiloorlugit avissaartippai amerlasuutigut supoortoqartarpoq, taannalu meqquit milluarsinnaavai puumut angisuumut (imaluunniit inimut mikinerusumut). Belfast Minimills aamma Rammella tunisassiorput meqqunnik ammaassisinnaasunik, savat meqqui najukkami savat meqquinik suliffeqarfimmit atorneqarsinnaapput.

Takussutissiaq 16: Meqqunnik ammaassissoq Ramella-meersoq.

Meqquiaat

Meqquiaat (tuluttoorlugu: dehairer) fiberit takisuut piiarsinnaavai meqqunilu ipikujuit piiarsinnaallugit. Ingerlaaseq taanna malillugu tunisassiat ineriikkat aqinnerujussuussapput. Qiviut annertulaartut annaanneqartarput, kisianni sinneruttut pitsaassuseqarnerupput. Nalunaarusiap matumap sananerani savap meqquinik tunisassiortut attaveqarfigineqarsimavoq, taassumap paasitippaatigut, kalaallit savaataasa meqqui misileraatigineqartariaqartut, paasineqarniassammat meqquiaqqaartariaqarnersut illaartinnagit.

Qissiarineqarnerat

Savat meqqui qissiarineqarnerini qiviui assigiimmik sammiveqalersarput taamaalilluni savap meqquinit qissiat, qiviui assigiiaarnerullutik atanerusutut isikkoqalersarmata. Maskiina qissisarfik qiviuit siullermik ingerlattarpai kaavittunut ulamertunut kikiaasartallit/meqqutaasartallit assigiinngitsunik angissusillit aammalu imminnut qanittut. Tunisassiornertaa ingerlatissallugu pisariuvoq maskiinalu qissisarfik aaqinnissaa misilittagaqarluarnissamik misilittagaqarnissamillu piumasaqarpoq. Nunarsuaq tamakkerlugu qiviunik tunisassiorfippassuaqarpoq, taamaalilluni ilinniartilluarlugit sungiusartinne-qarsinnaammata. Qissisarfik savat meqquisa tunisassiarinerini uummataavoq, taamaammat pingaaruteqarpoq maskiinaq eqqortoq toqqassallugu naleqqussassallugulu savat meqquisa tigummisavut

naapertorlugit maskiinatut inissitassaammat, qissisarfimmiillu tunisassiatut anillattussaq qanorpiaq isikkoqarluni anillassanersoq ilisimaneqartariaqarmat. Qissisarfinni arlalinni qiviut fiberplade-tut takisuutut ataqatigiissutullu anillatsinneqassanersut toqqagassaavoq imaluunniit atortulersoqqissanersoq qiviut fiberbånd-inngorlugit anillatsillugit (tuluttut sliver).
Fiberbånd-it nuersagassaliaralugit atorneqarnerusarput.

Missisueqqaarnermi matumani qissiviit nutaat marluk ukkatarineqarput, suliffeqarfimmik nutaamik qiviuileriffimmik pilersitsissagaanni soqutiginarsinnaammata. Maskiinat pineqartut Belfast Mini Mills aamma Ramella-meersuupput. Qinigassatut allatut aamma qissivimmik atornikumik pisisoqarsinnaavoq. Nalunaarutigineqarsimavoq qissivik Kangerluarsoru-jummiittoq akunneranut/20 kg suliarisinnaagaa. Qissivik taanna imaluunniit atornikumik allamik pisisoqarsinnaavoq, taamaattoq suliffeqarfissamik nutaamik qiviuilerisussamik soqutinarluinnarpoq.

Takussutissiaq 17: Qissivik canadarmiut Belfast Mini Mills-meersut pigisaat.

Takussutissiaq 18: Savaateqarfik Kangerluarsorujummi qissiaq.

Qiviunik misutsitsineq

Savat qiviui misussallugit naliginnaasuuvoq tunisassiap inerigiigaasup tunisassiaralugu qalipaatigissorpassuarnik pilersitsiniaraanni. Pinngortitaassutsip nammineq piliai piuaannartitsinerlu ukiuni makkunani ukkatarineqaqimmat, imaassinnaavoq pisiariaqanngitsoq kalaallit savaasa meqqui qiviuliukkat misoqqaarlugit tunisassiarisariaqartut. Misutsitsiniaraanni qalipaaterpassuaqalernikuuvoq avatangiisinut akornutaanngitsunik pinngortitarlu aallaavigalugu qalipaatisianik atorneqarsinnaasunik peqarpoq. Misutsitsineq tunisassiarinerata nalaanni arlalinni ingerlanneqarsinnaavoq. Qiviuit toqqaannartumik qalipanneqarsinnaapput errortareerlugillu panersertareerpata imaluunniit kingusinnerusukkut illaarneqareerpata (fiberbånd illaakkat) aamma naggaterpiaani nuersagassaliassatut nuersartariikkalluunniit ikaartitereerlugilluunniit qalipallugit misunneqarsinnaaput. Maskiinat misutsitsisinnaasut amerlanerit assigiissutigaat misutsitsinerup nalaanni naqittarlugillu kissasiisarmata taamalilluni misutsitsinerup ingerlarnani qiviuit fiberiisa qalipaammik tigusianerusarmata.

Misutsitsinermi periuuserineqartartut qulaani nassiuaatigineqartoq, pitsaaquteqarlunilu ajoquteqarpoq, pisariaqassaarlu ilisimasalimmik ikiortinnissaq (s.a. maskiinat misutsiviit tuniniaavii) maskiinamik pisiniaraanni.

Nuersagassaliassamik tunisassiorneq

Nuersagassaliornermi tunisassiornerani pingaarnerpaasutut taaneqarsinnaa-soq tassaavoq qissiarineqarnera. Qissiarineqarnerup ingerlarnani tunisassioriaatsit ingerlaarnermi aqqusaagassaasut arlaqaalupput, apeqqutaalluni nuersagassaliassaq qanorpiaq ittuunissaa. Tunngaviusumik ingerlaviit ukuupput:

- Illaarneq
- Qipinera
- Qissiarinera
- Imusineq

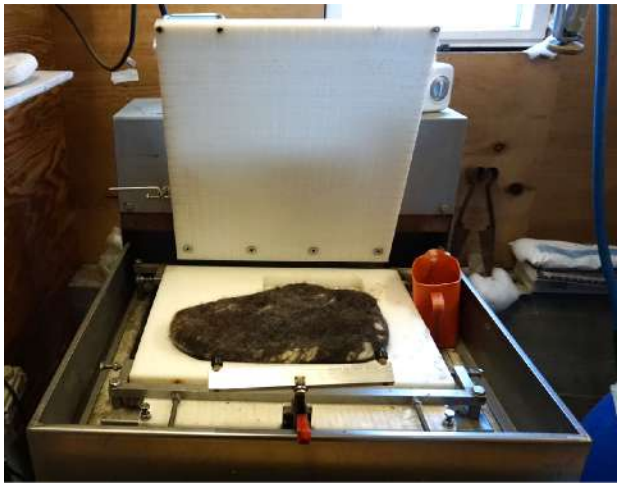
Ingerlatsinermi pineqartumi aamma tapertaasunik allanik pisoqarsinnaavoq, s.a. nuersagassaliassaq aalartinneqarsinnaapput aamma imusinermi periuserineqarsinnaasut arlaliupput apeqqutaalluni ineriikkatut tunisariaannaalluni qanoq isikkoqassanersoq, nuersagassaliaq ammalortoq, suluunnatut imusaq, qilertatut imusat il.il. Nuersagassialiarinerani ingerlaviit teknisk-imik isigalugu meqqulualik manngertup tunisassiarineranit suli siuarsimanerusinnaavoq. Taamaaliorniaraanni aamma atortunik suli amerlanerusunik pisisariaqarpoq. Tamanna tunngavigalugu najukkami nuer-sagassaliorneq samminerani uani nalunaarusiami itinerusumik samminngilarput. Imaassinnaavoq ungasinnerusoq isigalugu pisariaqalerumartoq, kisianni innersuussutigineqarpoq tunisassiarinerini ingerlaviit tunngaviullutik siulliusut naammaseqqaariarlugit meqqulualimmik manngertumik tunisassiorneq sammineqarsinnaasoq. Nuersagassalianik tunisassiorneq kissaatigineqassappat nunani allani sanatiinnassallugit innersuunnarpoq.

Meqqulualik manngertoq

Meqqulualik manngertoq Pladefilter imaluunniit Nålefilter atorlugu suliarineqarsinnaavoq.

Pladefilter

Pladefilterikkut filtplad-it sananeqarsinnaapput ataasiakkaarlugit. Qiviuit illaakkat pladit marluk akornanni ilineqassaaq, sajupilussaaq, taamaalineranilu imermik kissartumik qaqorsaatitalimmik kuerarneqassaaq. Periuseq taanna Kangerluarsorujummi isersimmatinik tunisassiornermi atorneqarpoq, tassaniippullu pladefilterit minnerit marluk, isersimmasiornermut immikkut naleqqussarlugit sanaajupput. Filtpladit angissusaat pladefilterip angissusaannut naapertuuppoq. Tamanna pissutigalugu pladefilt-iliortoqarsinnaanngilaq takisuunik imminullu atasunik, nålefilt-iliornermi ajornanngilaq.



Takussutissiaq 19 aamma 20: Saamiatungaani Pladefilter isersimmatiliornermut atortoq. Kangerluarsorujuk. Talerpiani Pladefilter Belfast Mini Mills-imeersoq.

Nålefilter-i

Nålefilter-i sananeqartarpoq meqqut sanileriiaartut qulaani qiviunik ataaniittunik katiterneqartarpoq maskiinakkut ingerlaartillugu. Taamaalinerani filtplade-mik takisuumik ataqatigiissumillu sanasoqarsinnaavoq imusinnaasumik. Takuuk Takussutissiaq 20. Filtip issussusaa nikisinneqarsinnaavoq maskiinap pisinnaasaa apeqqutaalluni. Filtplade-p silissusaa maskiinap silissusaanit aalajangersugaavoq. Uani pingaarnerpaavoq nålefilter-ip silissusaa minnerpaamik qiviut anillakaasutut silissuseqarlutik.

Takussutissiaq 21 aamma 22: Imusaq 5 mm nålefilt, saamerlermi aamma nålefiltemaskine FeltLoom Pro Serie.

Filt-iliorneq nuersagassaliornermut sanilliullugu ajornannginneruvoq maskiinallu ikinnerusut akikinnerusullu atugassaallutik. Najukkami suliffissamik qiviulerisumik aallartisaaniaraanni innersuunneqarpoq tunisassianik nålefilt-inik aallartisarnissaq. Nålefilter Nunatsinnut soqutiginarsinnaasoq tassaavoq maskiinaq FeltLoom-imeersoq, *Takussutissiaq 21*. Nålefilt-iliorneq aallartitsissutigalugu allanut naleqqiullugu akikippoq. Taamaattoq pisaria-qassaaq marlunnik pingasunilluunniit maskiinaqarnissaq naammalluartumik tunisassiorniaraanni, qiviui tamakkerlugit atorneqarniassammata. Misissugassaqqippoq aamma maskiinat sivisunerusumik tamakkersortinneqarsinnaanersut, imaluunniit tunisassiornermut tulluarnerusumik qajannaatsumik pisariaqartitsisoqarnersoq.

INNERSUUSSAQ- 5

Najukkami tunisassiat aallaqqaammut nålefilt-ilioqqaarsinnaapput. Nålefilt-iliornermi maskiinat atugassat ikittunnguupput, naammassineranilu tunisassiassat atituumik amerlassuseqarsinnaallutik.

Filt-imik tunisassiat

Nålefilt miiterikkaartut pissarsiaatillugit, periarfissaqarpoq inaarutaasumik tunisassiassanik arlalinnik sananeq. Tunisassiornermi aki appasinnerpaaq anguniarlugu pisariaqarpoq tunisassiornermi ingerlaasissanik sananissaq, taamaalilluni sunniuteqarluartumik amerlanerusunik tunisassiortoqarsin-naalluni. Filt atorlugu tuniasassiorniaraanni periuutsit marluk iluatsilluarsinnaa-sut ataani sammineqarput. Periutsit taakkua marluk pilerinartutut isigineqarput Nunatsinni najukkami tunisassiorniaaraanni. Periuuserineqartut marluusut nalunaarusiami matumani naatsorsuusiornermut atorneqaru-maarput.

Killuisartoq

Killuisartoq maskiinatut pisariunngilaq, sukkasuumik annertuumillu sanaartui-pallassinnaalluni. Saviminermik putulersuummik sanasoqassaaq taannalu ilulisilersugaassaaq sananiagartik naapertorlugu. Ilusilersukkat pineqartut killilersuipput suliassap inaarutaasumik qanoq siuarsagaatigissanersoq kiisalu annikkitortortaanik qanoq peqqissaartigisumik ilusilersugaatiginersoq. Killugassat angivallaanngippata taava killugassat arlallit ataatsikkut killorneqarsinnaapput. Takussutissiami 22-mi takutinneqartoq marlunnik assalimmut killuisarpoq. Killuisartut amerlaqaat maskiinatullu pisinnaassusaat nikeraqaat.

Takussutissiaq 23: assersuut: killuisartoq - clicker press.

Takussutissiaq 24: Savimineq putulersuut/killuisartoq aamma killukkat.

Laseri killuut

Laser killuut laserimik killuilluni filti aggortarpaa. Teknologi taanna kigaanneruvoq naliginnaasumik killuisartumiit, kisianni kiffaanngissuseqarnar-nerulluni ilulisilersukkap qanorpiaq isikkoqarnissaa eqqarsaatigalugu.
Laserimik killuut 2D fil malillugu killuivoq, titartaalluni programmiusartut standard-iusut malillugit sananeqarsinnaasut. Tamanna pissutigalugu aamma saviminernik killuutinik nutaanik pisisoqartariaqanngilaq laserimik killorneqartarmat. Taamaallaat titartakkamik 2D-mik nutaamik sanagaanni.
Laseri killuut silaannarissagaasariaqarpoq filtertalinnik, toqunartunik gassinik aniasoqarsinnaammat apeqqutaalluni suna killuiffigineqarnersoq.

Takussutissiaq 25: Assersuut: Laser atorlugu killuut Universal Laser Systems-meersoq.

Takussutissiaq 26: Assersuut: Filti laser atorlugu killukkat.

Kalaallit tunitsiviat

Nunatsinni sivisuumik ileqqoqarpugut assassornermut assassorlunilu sulianut. Tunisassiarineqartartut kalaallit kulturianik sunnigaasimasarput tunineqartarlutillu takornarianut nunaqqatitsinnullu. Siunissami savat meqqui atorlugit tunisassiornissamik aningaasanik ileqqaarisoqartinnani innersuunneqassaaq siunnersuutigineqariissasoq, tunisassiat ineriikkat sorliit tunisassiarineqassanersut, tunisassiornissamut toraarsilluarluni pilersaarusior-toqarniassammat. Periarfissaq ataaseq tassaasinnaavoq, ilusilersuisartunut siunnersuusiortoqassasoq tunisassiat suusinnaanerinik, taamaalilluni nutaaliaasumik ilusilersugaaniassammat, kisianni Nunatsinneersuunera immikkullu ittuunera ilisarnarluni, takornarianut pilerinarninngussammat taamaalilluni. Takornariarpassuit Nunatsinnukartarput pinngortitaq ukkatariinnarlugu tamannalu pillugu imaassinnaavoq savat meqquinit sanaat oqaluttuaq taannarpiaq siuarsarsinnaagaaa.

INNERSUUSSAQ- 6

Nioqqutissanik misiliutaasussanik sanaartortitsigit paasiniarlugu qanoq annertutigisumik Nunatsinni tunisaalluartigisinnaanersut, s.a. takornariaqarnerup nalaani.

2020-imi umiarsuarni angalaarlutik takornariat 71.000-it Qaqortumuinnaq tikeraarput. Takornariaqarneq pisarnermisut inisseqqissappat, corona qaangiulluni, taava ilimanarsinnaavoq takornariat amerlaqatai ukiumut tikeraqqittalissasut. Tunitsivissaqartariaqarpoq nioqqutissiat annertuut tunisaassappata, apeqqullu uaniilluni: ilumut tunisassiat eqqoqqissaarneqarsinnaanersut pitsaassuserlu aamma eqqortoq anguneqarsinnaassalluni. Una nalunaarusiaq tuniniaanissamik kisitsisaasinnaa-sunik siumoorinngilaq aamma innersuunneqarpoq tuniniaanissamut immikkut ittumik misissuisoqaqqaartariaqarpoq tunisassiap qanoq tunisaatigisinnaa-nersoq siumoorniarlugu.

INNERSUUSSAQ- 7

Tunitsivimmi ussassaarinermut ilisimasanik pisisartullu piumasaannik ujarlerit, taamaalillutit savat meqquinik qanoq tunisaqarsinnaanerlusi immikkut misissuiniassaasi.

Savat qiviuinik sanaat

Uani assersuusiorluni takutinniarneqarpoq tuniniagassanik ineriikkanik sunik tunisassiortoqarsinnaasoq, maani Nunatsinni tunisassiarissallugit soqutiginar-tut.

Meqqulualik manngertoq atorlugu tunisassiat

Nunatsinni tunisassiortoqassatillugu innersuunnarpoq aallartissutigissallugu nålefilt atorlugu tunisassiat. Tunisassiat taamaattut tunisassiaralugit akikitsunnguupput aammalu amerlasuunngorlugit sananeqarsinnaallutik saviminermik sanaat killuisartut atorlugit imaluunniit laser-i atorlugu killuisarfiiit siusinnerusukkut nassuiaatigineqareerput. Meqqulualik manngertoq atorlugu tunisassiat uani takutinneqartut eqqarsarluni assersuusiaannaapput, tunisassiariaaseq ajornanngitsoq akikitsorlu atorlugu, tunineranilu akia tunisassianut allanut naleqqiullugu qaffasissumiittoq. Ilusilersukkat ataasiakkaat Nunatta namminerisamik tunitsiviinut naleqqusarneqassapput.

a)

b)

c)

d)

e)

a) Skuup atungaa illugiit, 52 kr. www.wooltimo.dk b) Igalaaminerit kipparissut (coaster-it), 100 kr. / 4 stk. www.filtestedet.dk c) Puuguttamut allequttat, 90 kr./2 stk.www.irishdesignshop.com, d) Isersimmatit illugiit, 550 kr. www.betterfelt.dk e) Taskit, 600 kr. www.minimal.com

Nuersagassaliassat

Tunisassiat nuersagassaliassatut sanaat ilisarnaataat tassaagajuppoq pitsaassusaa qaffasinnerugami, tuniniaanermi akiusut meqqulualaalimmit manngertumiit qaffasinnerupput. Tunisassiarineqarnera sivisuneruvoq, nuersagassaliareqqaariarlugu aatsaat ineriikkanik allanut tunisassiarissallugu atorsinnaagami. Nuersagassaliassat ataani takutinneqartut qinerneqarsimapput Jesper Olsen oqaloqatigisareerlugu, Jesper siusinnerusukkut Meqqit ApS aamma qiviuinik errorsisarfiit Europamilu tunisisartut akornanni attavinitsitsisuusarmat. Tunisassiatut piukkunneqartut Kalaallit tunitsiviini piumaneqarsinnaasutut nalilersukkat.
Innersuussutigi-neqarpoq nuersagassaliassat peqqaataani nunani allani sananeqaqqaassasut najukkami sanaartornagit, aningaasaliissutissat aamma tunisassiarinerani ilisimasariaqakkat eqqarsaatigalugit.

a)

b)

c)

d)

a) Qipik meqqulualik, 450 kr. www.feelhome.dk b) Alersiit savat qiviuinik sanaat, 70 kr www.armyandoutdoors.co.nz c) Nuersagassaliaq, 80 kr. www.lionbrand.com d) Islandermiut tujuuluat, 1500 kr. www.icewear.is

Savat qiviuinik sanaat allat

Meqqulualik manngertoq nuersagassaliallu saniatigut, qiviuit aamma tuniasassianut allanut atorneqartarput. Misissueqqaarnermi isumassarsiassatut nassaarisimasat allattorlugit, atuuffii nassuiaatigineqarput:

- Qipiit aamma akitsit savat qiviuinik sanaat
- Savat qiviui madrassinut immigassat
- Natersuit savat qiviuinik sanaat
- Poortuutissat Termo-t savat meqquinik sanaat
- Illut oqarsaatissaat (ikuallannaveeqqutinik tanittariaqarput)
- Meqqulualik manngertoq sananermi sakkortusaatigalugu , soorlu assersuutigalugu qarmasissianut (misiliutitut)
- Lanolin-imik tunisassiorneq s.a. pinnersaatinut

Niuerpalaartumik takorluukkat

Uani sammineqarpoq niuerpalaartumik takorluukkat assigiinngitsut arfinillit kalaallit savaataasa meqquinik qiviuinillu suliaralugillu tunisassiarineqartut. Takorluukkat piviusunngorsimapput ilisimasat katersukkat tunngavigalugit, taamaassorisallu assigiinngitsut ilanngullugit, sapinngisamik aningaasatigut ataasiakkaaqqissaarlugit naatsorsorluarnissaat anguniarlugu. Naatsorsuinerit tamaasa takuneqarsinnaapput excelark-imi ilanngussaq 1-imi. Digital-imik aamma nassiussorsinnaapput Innovation South Greenland saaffigalugu. Takorluukkat tamavimmik aallaavigivaat ukiumoortumik kalaallit meqquutaannik 24 tons-inik pissarsisinnaassalluni.

Takorluukkat assigiinngissutaat pinngorpoq savat meqqui, qiviui sumi tuniassiarineqarnerat naapertorlugu kiisalu nioqqutissat ineriikkat suuneri aamma apeqqutaallutik. Ataani takusinnaavat takorluukkat assigiinngitsut arfinillit.

	Tunisassiaq ineriikkap suussusia	Qiviui sumi suliarineqassappat	Nioqqutissatut ineriikkatut
Takorluugaq 1		Nunatsinni	Nunatsinni
Takorluugaq 2		Nunani allani	Nunatsinni
Takorluugaq 3		Nunarput + Nunani allani	Nunani allani
Takorluugaq 4		Nunarput + Nunani allani	Nunatsinni
Takorluugaq 5		Nunarput + Nunani allani	Nunarput + Nunani allani
Takorluugaq 6		Nunani allani	Nunani allani

Tabel 1: Takorluukkat arfinillit: Niuerpalaartumik takorluukkat.

Aningaasartuutit aalajaatsut

Takoorluukkani 1-5-mi imaassorinarpoq, aningaasartuutit aalajangersimasut qiviuit sullissivianni ingerlatsinermut atugassat tamanut assigiit, sulisariaaseq tunisassioriaaserluunniit qanoq ittoq qineraanni. Tabelli ataaniittoq takutippaa tunngaviusumik aningaasartuutit, ingerlatsineq isumannaallisagaq atorlugu pisariaqarsorinartut. Takuneqarsinnaavoq 1 mio. kr. missaanni ukiumut ingerlatsinnermut atorneqartassasoq savat meqquinik/qiviuinik tunisassiorniaraanni.

Aningaasartuutit aalajangersimasut takorluukkanut 1-5	**Ukiumut katillugit**	**Oqaasertaliussat**
Ineqarneq	360.000 kr.	Taamaassorisaq
Init aserfallattaalineqarnerat	6.000 kr.	Taamaassorisaq
Innaallagiaq (tunisassiornermi atukkat saniatigut)	19.800 kr.	Taamaassorisaq atuineq najoqqutaralugu 3 x atuineq ilaqutariinnut sisamaasunut
Imeq	8.400 kr.	Taamaassorisaq atuineq najoqqutaralugu 3 x atuineq ilaqutariinnut sisamaasunut
Kiassarneq (Innaallagiaq)	49.500 kr.	Taamaassorisaq. Innaallagiaq atorlugu kiassarneq toqqarneqarsimavoq ingerlatitsinermi piuaannartitsineq pillugu.
Sillimmatit	10.000 kr.	Taamaassorisaq
Internet attartorneq	23.988 kr.	Tusass erhverv najoqqutaralugu
Mobil abonnement	5.988 kr.	Tusass erhverv najoqqutaralugu
IT-mut atortut	4000 kr.	Taamaassorisaq
Allaffimmi atortukujuit	6.000 kr.	Taamaassorisaq
Kukkunersiuisoq	6.000 kr.	Taamaassorisaq
Asaanermut atortut	6.000 kr.	Taamaassorisaq
Nittartagaq / social media (ingerlatsineq)	10.000 kr.	Taamaassorisaq
Ussassaarineq	15.000 kr.	Taamaassorisaq
Akissarsiat		
Ulloq naallugu sulisoq	360.000 kr.	Taamaassorisaq, qaammammusiat 30.000 kr.
Ingerlatsinermut qulakkeerinninneq		
Maskiinat sullissinermik nakkutiginerat (ukiumut ataaseriaq)	30.000 kr.	Taamaassorisaq iluarsaassisartup timmisartukkut billetia ilanngullugu
Taartissamaatit	10.000 kr.	Taamaassorisaq
Iluarsaannerit	30.000 kr.	Taamaassorisaq iluarsaassisartup timmisartukkut billetia ilanngullugu
Aningaasartuutit aalajaatsut ukiumut	**956.676 kr.**	

Tabel 2: Aningaasartuutit aalajaatsut

Aningaasartuutit allanngorartut

Takorluukkat inernerisa tunuani, sukumiisumik ataasiakkaarillluni naatsorsuinerit ingerlanneqarsimapput, tunisassiornermi alloriarnerit ataasiakkaarlugit. Tunngaviulluinnartumik kisinneqarsimavoq savat meqqui/qiviui 1 kg katersorniaraanni qanoq akeqarnersoq Nunatsinni nunanilu allani. Akiusoq taanna naatsorsueriaatsimi ingerlaqqittumi atorneqarput tunisassiornermut akiusoq ineriikkanut nioqqutissanut inaarutaasumik qanoq akeqassanersut takutinniarlugu. Nioqqutissanut ineriikkanut makkua ilanngunneqarsimapput:

Aningaasartuutit allanngorartut suussusii	Aningaarsartuutaasoq
Savaatilinni savat meqquineq pisineq 10 kr/kg savap meqqui suliarinqanngitsut.	10 kr/kg savap meqqui suliarinqanngitsut.
Assartornermut aningaasartuutit	Savat meqquisa katersornerini aamma nunanut allanut nassiunneri.
Savat meqquisa suliarinerani igitat	Savat meqquisa suliarinerani igitat Tunisassionerini assigiinngitsuni ajutumiikkat
Atortussanik atuineq nioqqutissianik ineriikkanik tunisassiornermi, igitat ilanngullugit	Savat qiviuisa amerlassusaasa missingersorneri, tunisassiap ineriikkap ataatsip suliarinerani, igitat ilanngullugit
Atortussanut aningaasartuutit	Akiata naatsorsornera qiviuit suliareriikkat ataatsimoortut atotunillu atuineq. Akianut aalajangiisuuvoq qiviuit Nunatsinni imaluunniit nunani allani suliarineqarsimanersut
Tunisassiat amerlassusersinnaasaata naatsorsornerat	Atortussanik atuineq qiviuinik amerlassutsikkut pigisavut naleqqiullugit.
Piffissaq atugarput nioqqutissiassamut ataatsimiut, poortornera ilanngullugu	Missingersuut tuniseriaatsini ataasiakkaani.
Tiimimusianut aningaasartuutit piffissamik naatsorsukkamik atuineq tunngavigalugu	Takorluukkani tamani tiimimusiatut naatsorsuutigineqarsimavoq akunneranut 150 kr-iussasoq.
Tunisassiornermi sarfamik atuineq	Sarfamik atuineq missingersorlugu tunisassioriaatsini ataasiakkaani
Innaallagiamut aningaasartuutit atuineq najoqqutaralugu	Nukissiorfiit nalunaarutaat naapertorlugu sarfamut atuineq 1,65 kr/kWh, Qaqortoq 2021 Nukissiorfiit
Tunisassiornermi imermik atuineq	Tunisassioriaatsini ataasiakkaani imermik atuineq
Imiup akia	Naatsorsuutigineqarsimavoq imiup akia 20 kr/m3, Qaqortoq 2021 Nukissiorfiit.

Tabel 3: Aningaasartuutit allanngorartut.

Aningaasartuutinut nikerartunut akiliussineq

Tunisassianik amerlasuunik pilersitsiniaraani, Nunatsinniippat imaluunniit nunani allamiippat, taava pisariaqarpoq tunisassiat akilerallartussaallugit. Aningaasat iserteqqinneqassapput tunisassiat tunineqarneri ilutigalugit. Nalunaarusiami matumani aalajangerneqanngilaq akiliussineq qanoq aningaasalersugaassanersoq.

Niuerpalaartumik takorluukkat atuarnissaannut ilitsersuut

Takorluukkani immikkoortuaqqat imatut atuarneqassapput:

Takorluukkat imarisai	Imarisaata nassuiaataa
Qiviuit suliarineqarnerini sumiiffik (Lokation)	Qiviuit sumi suliarineqarnersut, Nunatsinni imaluunniit nunani allani.
Tunisassianik ineriikkanik suliarinniffik. (Lokation)	Tunisassiat ineriikkat sumi suliarineqarnersut, Nunatsinni imaluunniit nunani allani.
Suussia ineriikkallu qassiuneri	Ineriikkat qanoq ittorpiaappat, amerlassusai agguataarnerilu amerlanerusunik assigiinngitsunillu tunisassiortoqarpat.
Tunisassiat ineriikkat tuninerini akiusut	Tunisassiat ineriikkat akissaattut siunnersuut.
Atortut pisariaqartut aningaasaliinerillu	Maskiinat qanoq ittuuneri aamma niuerpalaartumi atortut pinngitsoorani atugassat, pisariaqavissumillu aningaasaliinissaq.
Aningasaliissutinut ukiumoortumik akilersuineq erniat ilanngullugit 4% ukiuni 10-ni)	Ukiumoortumik aningaasanik atukkanut akilersuineq. Niuerpalaartumik takorluukkani tamani aningaasaliissutissap atornera 4%-imik ernialersugaassasoq.
Aningaasartuutit aalajaatsut	Aningaasartuutit aalajaatsut, savap qiviuinik sulliveqarniaraanni ingerlatsinermi aningaasartuutaasut. Tabel 2.
Ineriikkanik tunisassiat tuninerani akii	Ineriikkanik tunisassiat tuninerani akiusussanut siunnersuut
Tuniniakkanik iluanaarutaaratarsinnaasut	Tunisassiat tamakkerlugit tunineqarnissaat ilimagalugu iluanaarutaasussaq. Aningaasartuutit allanngorartut (akissarsiat, atortussat il.il.) kisitsisini matumani ilanngunneqarsimapput.
Naatsorsuutit ukiumoortumik inernerat ukiut 1-10 (Akileraartinnani)	Ukiumoortumik naatsorsuutit inerneri akileraartinnani ukiuni 1-10, aningaasaliinermi aningaasanik atorniarsimasat akilersorneri.
Naatsorsuutit ukiumoortumik inernerat ukiut 10 qaangiunneranni (Akileraartinnani)	Ukiumoortumik naatsorsuutit inerneri akileraartinnani ukiuni 1-10, aningaasaliinermi aningaasanik atorniarsimasat akilersorneri.

Tabel 4: Niuerpalaartumik takorluukkat atuarnissaannut ilitsersuut

Takorluugaq 1

Qiviunik tunisassiornq aamma isersimmatinik tunisassiorneq Nunatsinni			
Takorluukkap 1-mi takutinneqarpoq savat qiviuinit ukiumooortumik 32000-nik isersimmatiliortoqarsinnaasoq. Ilimagineqanngilaq Nunatta nammineq tunitsiviini isersimmatit 32000 tunineqarsinnaasut, kisitsisilli takutippaat qiviuit pigisat naapertorlugit periarfigissaartoqartoq. Takorluukkami tunngavigineqarpoq sunaluunniit suliassaasoq Nunatsinni suliarineqartoq Kangerluarsorujummilu isersimmatiliorneq aallaaviulluni naatsorsuisoqarsimavoq. Kamippaat 32000-it tunisassiariniaraanni taava pisariaqarpoq ullumimut naleqqiullugu annertusaassalluni, ullumikkut filterit marluk atorneqartarput, uani pineqartumut 16 filtere. Nalilersuinermi maluginiarneqarpoq tunisassiariaaseq naammassiuminarsagaasinnaasoq, taamaalilluni tunisassiarinerani akiusoq appartinneqarsinnaavoq. Tunisassiornermi inuit 16-20-it sulisorineqarput.			
Takorluukkap siulliup immikkuualuttortai			
Qiviuinik tunisassiornerup sumiffissaa	Errorsineq + Illaarneq Nunatsinni		
Qiviuinik ineriikkanik tunisassiornerup sumiiffissaa	Ineriikkanik nioqqutissiat Nunatsinni tunisassiarineqassapput		
Ineriikkanik tunisassiat suussusai	Isersimmatit 32.000 rystefilterimiit sanaat.		
Tunisassiat ineriikkat tuninerini akiusoq	360 kr. isersimmatinut illugiinut ataatsinut		
Atortussat pisiarianeqartariaqartut aningaasaliinerlu			
Atortussat suussusaat sanasualu	**Amerl**	**Ataatsip akia**	**Katillugu akia**
Belfast Mini Mills Tumbler	1	27.675 kr.	27.675 kr.
Kiwi Scour System - Errorsinermut	2	396.000 kr.	792.000 kr.
Kiwi Højtryk Panersiivik	1	660.000 kr.	660.000 kr.
Belfast Mini Mills fiberåbner	1	53.505 kr.	53.505 kr.
Belfast Mini Mills meqquiaat	1	153.750 kr.	153.750 kr.
Illaagutit atornikut s.a. Kangerluarsorujuk	1	150.000 kr.	150.000 kr.
Isersimmatinut filterit	16	25.000 kr.	400.000 kr.
Mersorfrik aluliorfik (Kangerluarsorujuk)	6	30.000 kr.	180.000 kr.
Errorsivik	3	8.000 kr.	24.000 kr.
Allunik naqitsissut	2	20.000 kr.	40.000 kr.
Ulamertortaq kaaviiaartoq aalartalik	2	20.000 kr.	40.000 kr.
Skolæster	5	5.000 kr.	20.000 kr.
Maskiinat eqqaanni milluaaviit silannarissarfiit	1	100.000 kr.	100.000 kr.
Attartukkap piareersarnera maskiinanillu ikkussuineq	1	750.000 kr.	750.000 kr.
Maskiinanik assartuineq atortunillu	1	150.000 kr.	150.000 kr.
Containerit meqqunik killukkanut ilioraavik	4	15.000 kr.	60.000 kr.
Aningaasaliissutissat katillugit			3.600.930 kr.
Ukiumoortumik inernera			
Akilersuineq ukiumoortoq aningaasaliissutit aningaasanik atorniakkat erniai ilanngullugit 4% (ukiut 10 sinnerlugit)			436.320 kr.
Aalajaatsumik aningaasartuutit			956.676 kr.
Nioqqutissianik tunisinermi iluanaarut ilimagisaq			2.193.402 kr.
Naatsorsuutit ukiumut inernerat ukiuni 1-10 (akileraarutit ilanngunnagit)			**800.406 kr.**
Naatsorsuutit ukiumut inernerat ukiut 10 (akileraarutit ilanngunnagit) sinnerlugit			**1.236.726 kr.**

Takorluugaq 2

Qiviuit nunani allani suliaritillugit isersimmatillu Nunatsinni tuniasassiaralugit
Takorluugaq 2-mi isersimmatit savap qiviuineersut aamma tunisassiarineqarnerput. Uani aamma isersimmatit 32000-it ukiumut tunisassiarineqarput. Scenarie 1-miit assigiinngissutaa tassaavoq qiviuit nunanut allanut suliaritimmata. Naatsorsuutit ukiumoortut inernerini takuneqarsinnaavoq akileraartoqartinnani iluanaarnerulersoq uani takorluukkami. Tamatumani patsisaasoq tassaavoq qiviuit nunani allani suliartissallugit akikinneerarsuugami. Isersimmatiliorneq suli Nunatsinni ingerlanneqarpoq tamannalu pissutigalugu aningaasaliisoqaqqaartariaqarpoq aallartisarniaraanni. Tunisassiornermi Takorluukkat 1-imisut inunnik 16-20 sulisitsinnaavoq maani Nunatsinni. Tunisat Takorluukkami 1-mi aamma 2-mi nalorninartoqarpoq, kisianni takorluukkami takutinneqarpoq akiusut assigiinngissutaat Nunatsinni Nunanilu allani qiviuinik tunisassiortoqarniarpat.

Takorluukkap 2-p immikkuualuttortai	
Qiviuinik tunisassiorniaraanni sumi ingerlanneqassava	Errorsineq + illaarneq nunani allani
Qiviuinik ineriikkanik tunisassiorniaraanni sumi ingerlanneqassava	Ineriikkanik tuniassiorneq Nunatsinni
Ineriikkat amerlassusaat suussusaallu	Isersimmatit 32000-it, rystefilterimit sanaaq.
Nioqqutissianik ineriikkanik tunisinermi akiusut	360 kr. isersimmatinut illugiinut ataatsinut

Atortut pisariaqartut aningaasiilinerillu			
Atortussat suussusaat sanasualu	Amerl	Ataatsip akia	Katillugu akia
Isersimmatinut filterit	16	25.000 kr.	400.000 kr.
Mersorfrik aluliorfik (Kangerluarsorujuk)	6	30.000 kr.	180.000 kr.
Errorsivik	3	8.000 kr.	24.000 kr.
Allunik naqitsissut	2	20.000 kr.	40.000 kr.
Ulamertortaq kaaviiaartoq aalartalik	2	20.000 kr.	40.000 kr.
Skolæster	5	5.000 kr.	20.000 kr.
Maskiinat eqqaanni milluaaviit silannarissarfiit	1	100.000 kr.	100.000 kr.
Attartukkap piareersarnera maskiinanillu ikkussuineq	1	750.000 kr.	750.000 kr.
Maskiinanik assartuineq atortunillu	0.75	150.000 kr.	112.500 kr.
Containerit meqqunik killukkanut ilioraavik	4	15.000 kr.	60.000 kr.
Aningaasaliissutissat katillugit			1.351.500 kr.

Ukiumoortumik inernera	
Akilersuineq ukiumoortoq aningaasaliissutit aningaasanik atorniakkat erniai ilanngullugit 4% (ukiut 10 sinnerlugit)	164.400 kr.
Aalajaatsumik aningaasartuutit	956.676 kr.
Nioqqutissianik tunisinermi iluanaarut ilimagisaq	2.676.754 kr..
Naatsorsuutit ukiumut inernerat ukiuni 1-10 (akileraarutit ilanngunnagit)	**1.555.678 kr.**
Naatsorsuutit ukiumut inernerat ukiut 10 (akileraarutit ilanngunnagit) sinnerlugit	**1.720.078 kr.**

Takorluugaq 3

Qiviuinik tunisassiorneq nålefilt-iliorneq inaarutaasumillu tunisassiat Nunatsinni
Takorluukkaq 3-mi suulluunniit suliassat tunisassiarineqartussallu Nunatsinni ingerlanniarpavut. Qiviuit illaarneqareerpata nålefilt-iliarineqassapput, tunisassianullu assigiinngitsunut atorneqalersinnaalluni. Tunisassiat suussusii assersuusiamilu agguataarneri assersuutaannaapput eqqarsarnikkut pinngortitat. Taamaattoq oqartoqarsinnaanngilaq amerlassusaat ilisimaneqanngitsut, Nunatsinni tunitsivimmi tunineqassappata, minnerunngitsumik takornariat ukkataralugit. Aningaasaliinissaq annertuvoq, piviusumillu aningaasaqarnikkut peqqissumik suliffiutitaassagaanni periarfissarissaarpoq minnerunngitsumik tuniniaanissamut kisitsisaasut piviusunngortinneqarsinnaappata. Tunisassiornermi inuit 5-10 sulisorineqassapput, filt-inik sanaat tunisassiarineqartillugit.

Takorluukkap 3-p immikkuualuttortai	
Qiviuinik tunisassiorniaraanni sumi ingerlanneqassava	Errororsineq + Illaarneq + nålefilt-imik tunisassiorneq
Qiviuinik ineriikkanik tunisassiorniaraanni sumi ingerlanneqassava	Ineriikkanik tunisassiorneq Nunatsinni ingerlallugu
Ineriikkat amerlassusaat suussusaallu	26460 par Kamippaat alui nålefilt-imik killukkat 44100 stk. Igalaaminerit kipparissut (coaster-it) nålefilt laserimik killukkat 12000 stk. Puuguttamut allequttat nålefilt-imik laser-ikkut killukkat 1270 stk. Taskit nålefilt-imit sanaat 3810 Isersimmatit illugiit
Nioqqutissianik ineriikkanik tunisinermi akiusut	50 kr./ skuup atungaa illugiit 100 kr./4 x Igalaaminerit kipparissut (coaster-it) 200 kr./2 x Puuguttamut allequttat 400 kr pr. Taskit 350 kr./ Isersimmatit illugiit

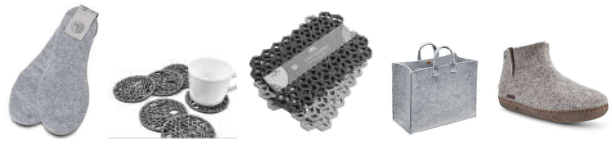
Atortut pisariaqartut aningaasiilinerillu			
Atortussat suussusaat sanasualu	**Amerl**	**Ataatsip akia**	**Katillugu akia**
Belfast Mini Mills Tumbler	1	27.675 kr.	27.675 kr.
Kiwi Scour System - Errorsinermut	2	396.000 kr.	792.000 kr.
Kiwi Højtryk Panersiivik	1	660.000 kr.	660.000 kr.
Belfast Mini Mills fiberåbner	1	53.505 kr.	53.505 kr.
Belfast Mini Mills meqquiaat	1	153.750 kr.	153.750 kr.
Illaagutit atornikut s.a. Kangerluarsorujuk	1	150.000 kr.	150.000 kr.
FeltLoom Pro Series	3	153.750 kr.	461.250 kr.
Mersorfik aluliorfik (Kangerluarsorujuk)	6	30.000 kr.	180.000 kr.
Errorsivik	3	8.000 kr.	24.000 kr.
Allunik naqitsissut	2	20.000 kr.	40.000 kr.
Ulamertortaq kaaviiaartoq aalartalik	2	20.000 kr.	40.000 kr.
Skolæster	5	5.000 kr.	20.000 kr.
Killuisartoq (nutaaq)	1	30.750 kr.	30.750 kr.
Stanseskær (30 stk)	1	30.000 kr.	30.000 kr.
Laserimik killut + silaannarissarfik	1	50.000 kr.	50.000 kr.
Killuisarfik + atortut	1	100.000 kr.	100.000 kr.
Maskiinat eqqaanni milluaaviit silaannarissarfiit	1	100.000 kr.	100.000 kr.
Attartukkap piareersarnera maskiinanillu ikkussuineq	1	750.000 kr.	750.000 kr.
Maskiinanik assartuineq atortunillu	1	150.000 kr.	150.000 kr.
Containerit meqqunnik killukkanut ilioraavik	4	15.000 kr.	60.000 kr.
Aningaasaliissutissat katillugit			3.872.930 kr.

Takorluugaq 3 – nanginnera

Ukiumoortumik inernera	
Akilersuineq ukiumoortoq aningaasaliissutit aningaasanik atorniakkat erniai ilanngullugit 4% (ukiut 10 sinnerlugit)	472.200 kr.
Aalajaatsumik aningaasartuutit	956.676 kr.
Nioqqutissianik tunisinermi iluanaarut ilimagisaq	3.094.446 kr.
Naatsorsuutit ukiumut inernerat ukiuni 1-10 (akileraarutit ilanngunnagit)	**1.665.570 kr.**
Naatsorsuutit ukiumut inernerat ukiut 10 (akileraarutit ilanngunnagit) sinnerlugit	**2.137.770 kr.**

Takorluugaq 4

Nunani allani qiviunik tunisassiornq aamma Nunatsinni nålefilt aamma ineerikkanik tunisassiorneq
Takorlooruk 4 toqqaannartumik Takorluugaq 3-mut naleqqiunneqarsinnaavoq. Assigiinngissutaa tassaavoq qiviuit nunani allani suliarineqartarmat aamma Nunatsinnut utertinneqartarluni. Nunatsinni filt-imik tunisassiornermik misilittagaqarniaraanni, nålefilt suli Nunatsinni tunisassiarineqarpoq, soorlulusooq aamma ineriikkanik nioqqutissiat tamaani tunisassiarineqartut. Takuneqarsinnaavoq iluanaarut uani pissarsiarineqarsinnaasoq takoorlukkap 3-miit annerusoq. Tassunga peqqutaasoq tassaavoq nunani allani qiviuit suliarissallugit akikinnerugami, aningaasaliissutillu najukkami minnerullutik, tunisassiorniarluni aallartinniaraanni. Tunisassiorneq inunnut 4-8 suliffissaqartitsinnaavoq, piffisami filt najoqqutaralugu tunisassiornerani.

Takorluukkap 4-p immikkuualuttortai	
Qiviuinik tunisassiorniaraanni sumi ingerlanneqassava	Errorsineq + Illaarneq + nunani allani Nålefit Nunatsinni tunisassiaralugu
Qiviuinik ineriikkanik tunisassiorniaraanni sumi ingerlanneqassava	Ineriikkanik tunisassiorneq Nunatsinni ingerlallugu
Ineriikkat amerlassusaat suussusaallu 	26460 par Kamippaat alui nålefilt-imik killukkat 44100 stk. Igalaaminerit kipparissut (coaster-it) nålefilt laserimik killukkat 12000 stk. Puuguttamut allequttat nålefilt-imik laser-ikkut killukkat 1270 stk. Taskit nålefilt-imit sanaat 3810 Isersimmatit illugiit
Nioqqutissianik ineriikkanik tunisinermi akiusut	50 kr./ skuup atungaa illugiit 100 kr./4 x Igalaaminerit kipparissut (coaster-it) 200 kr./2 x Puuguttamut allequttat 400 kr pr. Taskit 350 kr./ Isersimmatit illugiit

Takorluukkap 4-p immikkuualuttortai			
Atortussat suussusaat sanasualu	**Amerl**	**Ataatsip akia**	**Katillugu akia**
FeltLoom Pro Series	3	153.750 kr.	461.250 kr.
Mersorfik aluliorfik (Kangerluarsorujuk)	6	30.000 kr.	180.000 kr.
Errorsivik	3	8.000 kr.	24.000 kr.
Allunik naqitsissut	2	20.000 kr.	40.000 kr.
Ulamertortaq kaaviiaartoq aalartalik	2	20.000 kr.	40.000 kr.
Skolæster	5	5.000 kr.	20.000 kr.
Killuisartoq (nutaaq)	1	30.750 kr.	30.750 kr.
Stanseskær (30 stk)	1	30.000 kr.	30.000 kr.
Laserimik killut + silaannarissarfik	1	50.000 kr.	50.000 kr.
Killuisarfik + atortut	1	100.000 kr.	100.000 kr.
Maskiinat eqqaanni milluaaviit silaannarissarfiit	1	100.000 kr.	100.000 kr.
Attartukkap piareersarnera maskiinanillu ikkussuineq	1	750.000 kr.	750.000 kr.
Maskiinanik assartuineq atortunillu	1	150.000 kr.	150.000 kr.
Containerit meqqunnik killukkanut ilioraavik	4	15.000 kr.	60.000 kr.
Aningaasaliissutissat katillugit			1.623.500 kr.

Takorluugaq 4 – nanginnera

Ukiumoortumik inernera	
Akilersuineq ukiumoortoq aningaasaliissutit aningaasanik atorniakkat erniai ilanngullugit 4% (ukiut 10 sinnerlugit)	196.800 kr.
Aalajaatsumik aningaasartuutit	956.676 kr.
Nioqqutissianik tunisinermi iluanaarut ilimagisaq	3.617.687 kr.
Naatsorsuutit ukiumut inernerat ukiuni 1-10 (akileraarutit ilanngunnagit)	**2.464.211 kr.**
Naatsorsuutit ukiumut inernerat ukiut 10 (akileraarutit ilanngunnagit) sinnerlugit	**2.661.011 kr.**

Takorluugaq 5

Nunatsinni nunanilu allani qiviuinik ineriikkanilu tunisassiorneq	
Takorluukkat 5-imi tamakkiisumik suliaralugillu tunisassiarineqarput Nunatsinni, tunisassiorsinnaassusia (kapacitet) tassaavoq qiviuit 12 tons tungaannut. Imatut paasillugu: Nunatsinni qiviuinik pissarsiarisinnaasat affai. Sinneri nunanut allanut suliaritillugillu qissiarineqassapput. Taamaaliornermi aamma suliffimmik aallartisarnermi sillimaneq annerussammat, nunanit allaniit aamma nioqqutissanik ineriikkanik pissarsissagatta. Takuneqarsinnaavoq takorluugaq una imminut akilersinnaanerpaanngitsoq, kisianni najukkami ilisimasanik tunngaviliinermi atorluarsinnaalluni. Aningaasatigut pilersaarummi inummik aalajangersimasumik atorfeqartussamik ilanngussisoqareersimammat, taava pineqartoq aamma attaveqaataasinnaavoq nunanut allanut kiisalu nioqqutissiat ineriikkanik tuniniaanissami aaqqissueqataasinnaalluni Nunatsinni tiguneqareeraangata.	
Takorluukkap 5-p immikkuualuttortai	
Qiviuinik tunisassiorniaraanni sumi ingerlanneqassava	Qiviuit 50%-ii errorneqassapput + illaarneqassapput + Nålefilt-iliaralugit Nunatsinni Qiviuit 50%-ii errorneqassapput + illaarneqassapput + nunani allani qissiaralugu
Qiviuinik ineriikkanik tunisassiorniaraanni sumi ingerlanneqassava	Nålefilt-imit tunisassialiat Nunatsinni Nuersagassaliassat Nunatsinni
Ineriikkat amerlassusaat suussusaallu 	**Nålefilt-imik sanaat, Nunatsinni** 13230 par Skuut alui illugiit nålefilt atorlugu killukkat 22050 stk. Igalaaminerit kipparissut (coaster-it) nålefilt Laseri-imik killukkat 6000 stk. Puuguttanut allequttat, nålefilt Laseri-imik killukkat 635 stk. Taskit nålefilt-imit sanaat 1905 illugiit isersimmatit nålefilt-imik sanaat **Nuersagassaliat nunanit allaneersut** 45500 nuersagassaliat imusat a 100 gram/stk.
Nioqqutissianik ineriikkanik tunisinermi akiusut	50 kr./ Skuut alui illugiit 100 kr./4 stk. Igalaaminerit kipparissut (coaster-it) nålefilt Laseri-imik killukkat 200 kr./2 stk. Puuguttanut allequttat, nålefilt 400 kr taskimut ataatsimut 350 kr./isersimmatit illugiit 40 kr./ nuersagassaliat imusat a 100g.

Takorluugaq 5 – nanginnera

Takorluukkap 5-p immikkuualuttortai			
Atortussat suussusaat sanasualu	**Amerl**	**Ataatsip akia**	**Katillugu akia**
Belfast Mini Mills Tumbler	1	27.675 kr.	27.675 kr.
Kiwi Scour System - Vaskesystem	1	396.000 kr.	396.000 kr.
Kiwi Højtryks Tørrer	1	660.000 kr.	660.000 kr.
Belfast Mini Mills fiberåbner	1	53.505 kr.	53.505 kr.
Belfast Mini Mills afhårer	1	153.750 kr.	153.750 kr.
Belfast Mini Mills karter	2	276.750 kr.	553.500 kr.
FeltLoom Pro Series	2	153.750 kr.	307.500 kr.
Mersorfik aluliorfik (Kangerluarsorujuk)	3	30.000 kr.	90.000 kr.
Errorsivik	2	8.000 kr.	16.000 kr.
Allunik naqitsissut	1	20.000 kr.	20.000 kr.
Ulamertortaq kaaviiaartoq aalartalik	1	20.000 kr.	20.000 kr.
Skolæster	2	5.000 kr.	10.000 kr.
Killuisartoq (nutaaq)	1	30.750 kr.	30.750 kr.
Stanseskær (30 stk)	1	30.000 kr.	30.000 kr.
Laserimik killut + silaannarissarfik	1	50.000 kr.	50.000 kr.
Killuisarfik + atortut	1	100.000 kr.	100.000 kr.
Maskiinat eqqaanni milluaaviit silaannarissarfiit	1	100.000 kr.	100.000 kr.
Attartukkap piareersarnera maskiinanillu ikkussuineq	1	750.000 kr.	750.000 kr.
Maskiinanik assartuineq atortunillu	1	150.000 kr.	150.000 kr.
Containerit meqqunnik killukkanut ilioraavik	4	15.000 kr.	60.000 kr.
Aningaasaliissutissat katillugit			3.578.680 kr.

Ukiumoortumik inernera	
Akilersuineq ukiumoortoq aningaasaliissutit aningaasanik atorniakkat erniai ilanngullugit 4% (ukiut 10 sinnerlugit)	433.800 kr.
Aalajaatsumik aningaasartuutit	956.676 kr.
Nioqqutissianik tunisinermi iluanaarut ilimagisaq	2.493.639 kr.
Naatsorsuutit ukiumut inernerat ukiuni 1-10 (akileraarutit ilanngunnagit)	**1.103.163 kr.**
Naatsorsuutit ukiumut inernerat ukiut 10 (akileraarutit ilanngunnagit) sinnerlugit	**1.536.963 kr.**

Takorluugaq 6

Qiviunik suliaqarneq aamma nunani allani ineriikkanik tunisassiorneq			
Takorluukkat 6-mi qiviuit nunatsinni nassiussorneqarput suliaritillugit tunisassiortillugillu ineriikkatut nioqqutissiaralugit. Aningaasaliissutigineqartut taamaallaat atorneqassapput qiviuit savaateqarfiit eqqaanni katersorneqarnissaannut. Aningaarsartuutit aalajangersimasut qiviuinik suliffeqarfiusumut ilanngunneqarsimanngillat taamaallaat allaffimmiumik qammammusialimmik atorfeqartoqarnissaa ineqarnermut akiliutaa ilanngullugu. Takuneqarsinnaasutut, naatsorsuutit missingersukkat naapertorlugit iluanaarujussuarsinnaavoq, aaqqissukkamik imminullu akilersinnaasumik ingerlanneqassappat. Takorluukkap matumap periarfissaa tassaasinnaavoq, aallarniinissamut aningaasaliisussatut, najukkami qiviuinik suliffeqarfimmik aallartitsiniaraanni.			
Takorluukkap 6-p immikkuualuttortai			
Qiviuinik ineriikkanik tunisassiorniaraanni sumi ingerlanneqassava	Errorsineq + illaarneq nunani allani		
Qiviuinik ineriikkanik tunisassiorniaraanni sumi ingerlanneqassava	Nunani allani nioqqutissianik ineriikkanik sanatitsineq		
Ineriikkat amerlassusaat suussusaallu	Nuersagassat 45510, 100 g nuersagassat imusat Qipiit meqquluallit 1000-it Tujuuluit 1500-it Alersiit 10000-it illugiit		
Nioqqutissianik ineriikkanik tunisinermi akiusut	40 kr. Nuersagassaliamut imusamut ataatsimut 400 kr. Qipik meqqulualik ataaseq 900 kr. Tujuuluk ataaseq 100 kr. Alersiit illugiit ataatsit		
Atortut pisariaqartut aningaasaliinerillu			
Atortussat suussusaat sanasualu	**Amerl**	**Ataatsip akia**	**Katillugu akia**
Containerit meqqunnik killukkanut ilioraavik	4	15.000 kr.	60.000 kr.
Aningaasaliissutissat katillugit			60.000 kr.
Ukiumoortumik inernera			
Akilersuineq ukiumoortoq aningaasaliissutit aningaasanik atorniakkat erniai ilanngullugit 4% (ukiut 10 sinnerlugit)	Ilimagineqarsinnaavoq 60.000,- kr.-nik atorniarnissaq pisariaqanngitsoq. Imaassinnaavoq tapiissutit nassaarineqarsinnaasoq		
Aalajaatsumik aningaasartuutit (sulisoq 1 + ineqarnermut)	420.000 kr.		
Nioqqutissianik tunisinermi iluanaarut ilimagisaq	2.280.862 kr.		
Naatsorsuutit ukiumut inernerat ukiuni 1-10 (akileraarutit ilanngunnagit)	**1.860.862 kr.**		
Naatsorsuutit ukiumut inernerat ukiut 10 (akileraarutit ilanngunnagit) sinnerlugit	**1.860.862 kr.**		

Suliffeqarfiusinnaasunik takorluuilersaarnermut eqikkaaneq

Takorluukkat takutippaat Kalaallit savaataasa qiviui aningaasatigut imminut akilersinnaasut. Tamanna atuuppoq najukkami Nunatsinni tunisassioraanni imalluunniit tunisassiornertaa nunani allani ingerlakkaanni. Najukkami tunisassiorusukkaanni, takorluukkat tunngavigalugit, taava isumassarsialatsiaasinnaavoq takorluukkat imarisaatigut tigulaariffigalugit, soorlu imaassinnaavoq naqqaniit aallartisarlugu najukkami qiviui ilaannai atorneqartut. Qiviuit sinneruttut nunanut allanut nassiussinnaapput suliaritillugit nioqqutissiassanullu ineriikkanut tunisassiaralugit. Taamaalilluni aningaasatigut ajutooriataarnissaq agguartaarnerullugu inissineqarsinnaavoq najukkamilu misilittakkanik tunngaviliisoqarsinnaalluni.

Niuerpalaartumik takorluukkat oqariartuutaasa pingaarnerpaat tassaapput:

- Qiviuit 1 kg suliaritissimasut (errorlugit + illaarlugit) Nunatsinni akeqassagaluarput 110 kr/kg.
  Nunani allani qiviuit 1 kg suliaritissimallutigit akeqarput 50-60 kr./kg-mut, imaassorinarpat: pisiarisimassagipput savaatilinni 10 kr./kg-mut akilerlugu.

- Qiviuinik suliffeqarfik ukiumut 1.000.000 kr. missaani akeqassaaq, suliasoq ataaseq atorfeqartitaq ilanngullugu.

- Qiviuit tamakkiisumik suliariniaraanni Nunatsinnilu inissillugu taava 3,5-4.000.000 kr. akeqassaaq pilersinniarlugu.

- Takorluukkat assigiinngitsut tamatigut apeqqutaatippaat tunisassiat imaluunniit nioqqutissiat sorliit tunineqarsinnaanersut. Pivisumi eqqarsaatigalugu tunisassiat nioqqutissatut ineriikkatut tuniniakkat tunisaanngitsooriataarsinnaasut. Taamaammat nalilerneqarpoq tunisassiat imaluunniit nioqqutissiat 60-70%-ii tunisaasariaqartut imminut akiliinnassappat. Tamatumani apeqqutaassaaq suna ineriikkatut tuniniagaanersoq.

- Suliffeqarfiup sananeqaataa aammalu tunisassiat inaarutaasumik tunisaariaannaanissaat apeqqutaalluni, taava kalaallit savaataasa qiviuinik tunisassiorfik inuit 20-it missaaniittut sulisissinnaavaa ukioq kaajallangajallugu.

Nalorninartut

Takorluukkat taamaassorisanik tunngaveqarmata soorunami nalorninartorpa-ssuaqarsinnaapput. Pisariaqarpoq nalorninartut asuliunngitsumik tigussallugit, suliffeqarfimmilu nutaami qanoq ilisamik millisarniarneqarsinnaanersut. Ataatungaani nalorninarnerpaasinnaasutut allattorsimaffiat.

Imaariataarsinnaavoq uani allattorsimasut qaangerlugit aamma allanik peqariataartoqarsinnaasoq.

Nalorninartutut paasisat

- Savaatilinniit qiviuinik pisassaagaluarlutik ikileriataartut imaluunniit unittut
- Qiviuit aserortersimasut katersuisareernermi imaluunniit toqqorterivimmiinnerani.
- Suliarineqarneri tunisassiarineqarneriluunniit kukkusumik ingerlanneqarsimappat
- Qiviuinik sanaat isertitaqaataajunnaartut.
- Tunisassiornermi maskiinanik aserortoornerit
- Sulisussaaleqineq
- Nassiussat tammarsimasut (Nunani allani tunisassiarineqarnerani)

Kalaallit savaataasa qiviuinik suliffeqarfiat imaalilluni iluatserujussuarsinnaavoq

Tassalu, periarfissaqarpoq kalaallit savaataasa qiviui suliariniaraanni tunisassiaralugillu. Naarsorsuusiorneri aamma piviusunngortitsineq annertoorujussuarmik assigiinngissuteqarsinnaapput. Taavami qanoq ililluta tigussaasumik iluatitserujussuarsinnaavugut? Tullinnguuttumi allatorsimavagut unamminartuusinnaasutut aaqqittariallit aamma innersuussutivut takuneqarsinnaapput, qanoq ililluni periarfissaqarnersoq iluatitsinerpaamik inerneqassappat.

Killuineq atuillaqqissuseq aamma nunap atortulersugaanera

Qiviuit atorlugit suliffeqarfimmik ajunngitsumik aalajaatsumillu pilersitsiniaraanni taava alloriarnissaq siulleq tassaavoq, qiviuit atugassat katersornissaat qulakkeertariaqarlugulu ukiut tamaasa aalajaalluinnartumik qivuinik pissarsisoqarsinnaasoq. Tamannamiuna pissutigalugu pisariaqarluinnartoq savat meqquinik killuineq, naqittaaneq assartorneralu aaqqissugaalluartuusariaqartoq. Ukiut ilaanni ajunngitsumik ingerlanneqartarsimavoq, pisariaqarporlu ukiuni taakkunani misilittakkat Meqqimmiit aamma SPS-miit atorluassallugit, aamma assersuutigalugu katersuiniarfiit qitiusut siusinnerusukkut atorneqarsimasut (containerit). Piariaqarpat aamma periarfissaavoq nunani allaninngaanneersumik inummik attartornissaq, savaateqarfinniit savaateqarfinnut angalasussamik ukiut siulliit, qulakkeerumallugu ajunnginnerpaamik katersueqqaartoqassasoq, ajunnginnerpaamik naqittarneqarlutillu paarineqassasut toqqorterluarlugit.

INNERSUUSSAQ - 8

Qiviuit killornerini, naqittarnerini aamma assartornerini aaqqissuulluakkamik suliarisigit. Savanik toqoraasarneq assigalugu pilersaarusiorluarlugu, taamaalilluni ullussai katersuiniarnissami sumiiffiit ukiumiit ukiumut ilisimaqqullugit.

Qiviuinik naqittaaviit atorneqareertut pisoqalisoornikuupput sungiusarsima-tinnanilu allaat uloriarnarsinnaapput. Tamanna pissutigalugu aamma misissortariaqarpoq imerpalasoq naqitsineranut atortoqarluni naqittaavik pisiarineqarsinnaanersoq imaluunniit arlalinnik pisisoqarsinnaanersoq immaqalu qiviuit qitiusumi sumiiffimmi ataatsimi naqittarlugit. Sverige-mi Savat meqquisa allattorqarfianni Gotlandimi Sverigemi, savap meqqui errortorneqartussat ilisarpaat saviminermut karsialiarsuarnut palletinut. Soqutiginarpoq takussallugu Nunatsinni aamma taamatut aaqqissuisoqarsinnaannginnersoq. Imaassinnaavoq savat meqqui assartorlugit qitiusumukaanneqarsinnaasut.

Takussutissiaq 27 aamma 28: Assit kontor-imeersu, Gotland, Sverige.

Ilisimasanik pigisaqalerneq

Unamminarnerpaatut taasariaqartoq tassaavoq savat meqquisa qiviuinik suliaqarniaraanni najukkami ilisimasaqartoqanngimmat. Suliamik ilinniarsimasut naapertorlugit pisariaqarpoq qiviuit passunnissaannut naqqaniit ilinniartitsissutigineqarnissaa apeqqutaalluni tuniassiornerup immikkoortuini sorlerni. Ilisimasassat tamakkua tunngavissiorneqareerpata taava ilisimasanik pigisaqalernissaq tullinnguuppoq tamannalu qulakkeerniarneqassaaq ilisimasat suliffeqarfimmiit tammannginniassammata. Tamanna nuna tamakkerlugu ilisimaqarmat uani nalunaarusiami annertunerusumik inerniliinngilaq tassunga tunngasumik. Ungasinnerusoq eqqarsaatigalugu pisariaqarpoq ilusilersukkamik sanarfissallugu, niuernissamillu pilersaarutilimmik sivisuumik ataasiinnaasumik pilerlugu, nutaamik aallartinniartut siusinnerusukkut aporfigisartagaasa assinngusunik naapitaqannginniassammata. Isumassarsiaq aamma tassaasinnaavoq, suliffeqarfimmik angisuumik ingerlalluareersumik ilalersornissaq, pilersaarusiamut ilanngutsillugu, taakkuami misilittagaqarmata ilisimasat tigummiinnarnissaannut aammalu sulisoqarnermut tunngasunut.

Nunani allani tunisassiortoqartillugu attaveqaatissamik aala-jangersimasumik peqarnissaq

Siusinnersukkut savat meqquisa qiviuinik nunanut allanut nassitsisoqartarsimavoq suliareqqitassaallunilu tunisassiassamik. Piffiit ilaatigut ingerlalluartarsimavoq, taamaattoq misissuinitsinni uani nalunaarusiami pisumi paasinarsivoq, ajunnginnerusumik periarfissiisoqar-tariaqartoq piffissami ungasinnerusumi tamanna

iluatsilluassappat. Atorfissaqartinneqarpoq inuk tunniussimasoq (tuluttullu oqalussinnaasoq) Nunatsinnilu attaveqaataasinnaasoq. Najukkami savat meqquisa qiviuinik tunisassiorfimmik pilersitsigaanni aalajangersimasumik inummik ataatsimik atorfeqartumik, taava nunanut allanut attaveqaataalluarsinnaavoq. Niuerpalaartumik periuseqarnissamik atorfissaqartisisoqarpoq, ukkatarineqartussallu tassani marloqiusaapput illutungaani nioqqutissiassanik ineriikkanik tunisassiorsinnaaneq aamma nioqqutissat pineqartut maani Nunatsinni najukkami tunisaanissaat ukkatarineqartariaqarluni.

Suliffeqarfiit ingerlanneqarsinnaasut

Niuerpalaartumik takorluukkat suliffeqarfinnik makkuninnga tikkuartuipput:

- Katersuineq tuniniaanerlu
- Katersuineq, suliarinninneq tuniniaanerlu
- Katersuineq, suliarinninneq, tunisassiorneq tuniniaanerlu

Takornariaqarnermut ataqatigiissitsineq

Soqutiginartutut sisamaattullu model-iusinnaasoq takornariaqarnermik ataqatigiissaarneqarsinnaavoq. Model taamaattoq nunarsuarmi arlalinni atorneqarpoq, s.a. Islandimi, Norgemi USA-milu. Savat meqquisa qiviuinik tunisassiorfinnit neqeroorutigineqartarpoq angalasoqarsinnaasoq takornarianik nassuiaassissumik ilalerlutik imaluunniit takornarianut pikkorissartitsisoqarsinnaasoq. Ilanngullugu aamma niuertarfimmik pilersitsisoqarsinnaavoq toqqaannartumik takornarianut qiviuinik tuniniaasumik. Model pineqartoq aamma ilimanaatilimmik periarfissiisinnaavoq tunisanik akiinik qaffassitsisinnaalluni, inuit immikkut akileerususseqalertaramik oqaluttuaq tunuaniittoq ilisimagunikku. Takorluukkani takutinneqareersuni saniatigoortunik iseritaqarnissamik periarfissanik nassuiaassisoqarsimanngilaq, taamaallaat nioqqutissiassat ineriikkat iluanaarutaat nassuiaatigineqarsimavoq.

Innersuussaq - 9

Aallaqqaammut eqqarsaatigilluaruk takornariaqarnerup alliartuinnartup qanoq ililluni takornariaqarneq alliartuinnartup. Qiviuit tunisassiarineqarnissaannut tapitartuusinnaanersut. Assersuutitut Innovation South Greenland siunnersueqatigisagaalluni atorneqarsinnaanersoq uani pineqartumi.

Kalaallit savaataasa qiviui pillugit tunisassiorfiat kikkut aallar-tillugulu ingerlatissavaat?

Una apeqqut uani nalunaarusiami anginerpaajullunilu ammanerpaavoq. Una nalunaarusiaq aallarniinermi nassuiaatigineqareerpoq tamanut allataasoq, soqutiginnissinnaasut kalaallit savaataasa qiviuinik tunisassiorfimmik suliffeqarfimmik pilersitserusunnersut. Kikkut ilimanarnerpaamik piginnittuu-sinnaasut / suleqataallutillu qiviuit pillugit suliffeqarfissamik nutaamik piler-sitsisoqassappat:

- Meqqit Aps + piginneqatissaq nutaaq
- Suliffeqarfiit pioreersut – Neqi, Great Greenland, Qiviut imaluunniit ??
- Inuit namminersortut kalaallit savaataasa qiviuinik tunisassiorfimmik aallartitserusuttut
- Takornariaqarnermut angalatitsiviit projekt-mi piginneqataasinnaasut.

Suliffeqarfiup sananeqaataanut tunngaviusussaq tassaavoq savap qiviuisa nutaamik tunisassiarineqarnerat, savaatilinnut naleqartitsinerunissaa siunertaammat. Tamanna pissutigerpiarlugu soqutiginarnerussaaq savaatillit piginneqataappata soorlu Meqqit ApS aqqutigalugu. Allatut iliuuseqartoqassappat taava qiviuit suliaritinnagit kiilumut akia qaffanneqarsinnaavoq, tassuunalu saniatigut isertitsilaarluni.

Ilimanangilaq takorluukkani inerneri anguneqarsinnaasut savaatillit kisimiillutik suliffeqarfimmik ingerlatsisuuppata. Tamanna immaqa isumakkut akerleriiffiussutitut nipeqarsinnaaruttorpoq, kisianni nalilerneqarpoq, suliffeqarfik taammaattoq tunniussimanermik noqqaanerussasoq, tamannalu ajornakusoorsinnaalluni savaatilittut tapertarissagaanni. Immaqa ilimanarneruvoq arlaat savaateqarnermut qaninnerusut uunga ingerlatamut qaninnerussasut siunissaq eqqarsaatigalugu. Meqqit ApS-imut tunngatillugu pisariaqassaaq takuniassallugu ullumikkutut ingerlaannassanersoq, imaluunniit sanaqqittariaqarnersoq nutaanik piginnittulerlugu. Ersarilluinnarpoq suliffeqarfimmi pineqartumi ilisimasat misilittakkallu pigineqareersut, tamakkumi pingaaruteqarsinnaammata suliffeqarfimmik nutaamut iserterussappata.

Savat qiviuinik suliffeqarfik nutaaq inissinnissaa

Qulaaniit isigalugu innersuunneqarpoq savat qiviuinik suliffeqarfik nutaaq Nunatta Kujataani inissinneqassasoq, qiviuimmi tamaaniimmata.Nunatta Kujataa eqqarsaatigalugu innersuunneqarpoq suliffeqarfik nutaaq Narsami Qaqortumiiluunniit inissinneqassasoq.

Innersuussinerput makkuninnga tunngaveqarpoq:

- Innaallagissap akia appasippoq piuaannartitsinissamillu erngup nukinga atorlugu.
- Illoqarfinni taakkunani sulisussaqarneruvoq.
- Qitiusumik inissinneqassasoq.
- Takornariat amerlanerusut – niuerpalaartumik tunngaveqarluni ingerlatsinissaq annertusarneqassaaq.

Illutassaa

Ilimagineqarpoq inuussutissarsiorfigineqarsinnaasumik ineqartoqassasoq minnerpaamik 1000 m2 + toqqorsiviit qiviuinut (40 fodit marlussunnguit).

Takussutissiaq 29: Nunap assinga Kujataa. Toorneqqat malillugit nunaateqarfiit savateqarfiillu takuneqarsinnaapput. Savaateqarfiit nunaateqarfiit.

Savap meqquisa qiviuinik suliffeqarfimmik aallartinniaraanni

Savap meqquisa qiviuinik suliffeqarfimmik aallatinniaraanni, pingaaruteqarpoq suliareqqaagassat eqqortumik suliarinissaat. Tamanna pillugu minnerpaaffiatigut tunitsivimmi piumaneqarnera misissugaassaaq aammalu niuernikkut pilersaaruteqassalluni. Una nalunaarusiaq niuernikkut pilersaarusiorniartunut isumassarsitsisinnaavoq, taamaattoq ingerlanniakkap qanorpiaq ittuunissaa aalajangeqqaartariaqarpoq, tassanngaanniillu mikisualuit uani nalunaarusiami takuneqarsinnaanngitsut nueralissapput.

Savap meqquisa qiviuinik suliffeqarfimmik nutaamik pilersitiniaraanni makkua ataani allassimasut minnerpaaffiatigut misissuataaqqaartariaqarput:

- Niuernikkut pilersaarut
  - *Suliffeqarfiup qanoq ittuunissaa nassuiarlugu, nioqqutissiat ineriikkat qanoq ittuunissaat aamma sullissinerit, nioqqutissat ineriikkat akiisa aalajangersornissaat, pisiortorfiit, suleqatissat, iliuusissamik pilersaarut, il.il.*

- Aallartisarnermi aningaasatigut pilersaarut
  - *Aningaasatigut pilersaarut sukumiisoq minnerpaamik ukiunut siullernut pingasunut ingerlatsinissamut naammattoq. Una nalunaarusiaq kisitsisinik aallerfigineqarfigineqarsinnaavoq, kisianni nammineq ingerlanniakkami kisitsisinik ilaqartariaqarput, taamaassorisat ikilisarniarlugit.*

- Tunitsivimmi misissuineq
  - *Tuniniagassatigut takorluugaqarniarsarineq. Kikkut pisisartuussappat, unammillertut il.il.*

- Tuniniaanissamik ussassaarinissamillu pilersaarut
  - *Ersersiguk sumi aamma qanoq ililluni ineriikkanik tuniniaaneq ingerlanneqassanersoq.*

- Akisussaaqatigiinneq nassuiaruk, aaqqissornissaa aqunneqarnissaalu
  - *Ersersilluinnaruk kiap suna akisussaaffigineraa suliffeqarfimmi, s.a. ulluinnarni ingerlatsinermi akisussaaffik, pisortorfinnut avataanilu suleqatinut il.il.*

Qulaani pineqartut pillugit iliuusussanut suleriusissanullu takussutissaqaqaaq suliarilluarniaraanni. Suliffeqarfimmik nutaamik aallartisarnermi Kujataani aallartinniartunut, Innovation South Greenland tamakkununnga akeqanngitsu-mik siunnersuisarpoq.

Isumassarsiffiusinnaasut

Ataani takutinniarneqarpoq attaveqaatit ilisimasassanik tunioraasimasut nalunaarusiamullu matumani isumassarsiffiulluarsimallutik. Atortussiortut immikkut ittumik innersuunnarput attaveqarfigissallugit siumut qiviarluni savap meqquisa qiviuinik suliffeqarfimmi nutaamik aallarnisaaniaraanni. Taakkua saniatigut Makkak aamma Lars Nielsen Kangerluarsorujummeersut immikkut ittumik taaniarpakka ilisimasarpassuaqarmata kalaallit savaataasa qiviuinik suliaqarnermi.

	Nassuiaataa	Attaveqaatissat
Atortussiortut		
Belfast Mini Mills	Canadarmiut qiviuinik tunisassiornermi atortussiortut.	Attavissaq: Richard Hannams richard@minimills.net www.minimills.net
AgResearch	Newzealandimi qiviunik errorsisarfinnik tuniniaasartoq.	Attavissaq: Steve Gebbie steve.gebbie@agresearch.co.nz www.agresearch.co.nz
Ramella	Italiarmiut atortussiortut savap qiviuinik atortussiortut.	Attavissaq: Federico Siragusa siragusa@ramella.com www.ramella.com
FeltLoom	Atortussiortut amerikkarmiut Nplefilte-nut maskiinat.	Attavissaq: Lanette Freitag info@feltloom.com www.feltloom.com
Nunatsinni attaveqaatit		
Savaatillit Peqatigiit Suleqatigiissut SPS aamma Meqqit Aps	SPS siulittaasua, Meqqit ApS-ip akisussaasua	Attavissaq: Lars Nielsen larsmakkak@gmail.com
Qiviut	Kalaallit nuersagassiaat aamma assassorluni niuertarfiit	Mail: mia@qiviut.gl
Aalisarnermut, piniarnermut nunaateqarfimmullu naalakkersuisoqarfik. Nunaateqarnermik immikkoortortaq, Naalakkersuisut	Nalunaarusiamik matuminnga bestiiliisimasut	Attavissaq: Kenneth Bengtson Tellesen Primdal kbtb@nanoq.gl wwww.naalakkersuisut.gl
Innovation South Greenland A/S	Inuussutissarsiutitigut siunnersorti Kujataani aamma nalunaarusiamik matuminnga atuakkiortoq.	www.isg.gl

	Nassuiaataa	Attaveqaatissat
Savat qiviuinik tunisassiortut		
Ullkontoret	Qiviuinik errorsisarfik Gotland-imi Sverige.	Attavissaq: Jenny Andersson info@ullkontoret.se www.ullkontoret.se
Gilhagi Farm	Islandermiut uldmølle aamma visitorcenter. Atortussiatik Belfast Mini Mills-imeerput	www.gilhagi.is eller find dem på facebook
Frankenmuth Woolen Mill	Amerikkarmiut uldmølle-iat qiviuit assaannarmik errorsisarput qipinnillu qiviuinik sanasarlutik.	www.wool-bedding.com
Hjelholt uldspinderi	Danskit qiviuinik suliffeqarfiat Umimmaat qiviuinik tunisassiortarput, Qiviut sullitaralugu.	www.hjeldholt.dk
Attavissat allat		
Jesper Olsen	Danskit ilisimatuuat qiviuinik suliaqarniaraanni aamma siusinnerusukkut attaveqaataasimavoq Nunatta Qiviuinik nunani allani tunisassiornermi.	jesper@northern-wool.dk

Tabel 5: Attaveqaatinut paasissutissat.

Inerniliineq

Una nalunaarusiaq takutippaa aqqutissaqartoq Nunatsinni najukkami savap meqquisa qiviuinik suliaqarniaraanni. Aningasaliinissaq annertussusilik 1,5-4 mio. kr.- missaani, apeqqutaalluni Nunatsinni suliassaasut qanoq annertu-tiginissaat.
Niuernissamik takorluukkat arfinillit takutippaat periarfissaqarsinnaagunartoq nunatta savaataasa meqquisa qiviui aningaasatigut iluanaarfiginiaraanni. Kisitsisit takutitat eqqarsaannarluni sanaajupput. Tamanna pissutigalugu qularnaveeqqusiisoqanngilaq takutinneqarneratuut assingusumik iluanaartoqarsinnaasoq, taamaallaat takutinneqarpoq suliffeqarfimmik peqqissumik pilersitsiniaraanni periarfissaqartoq.

Ullumikkut ersarilluinnarpoq taamatut aallartisarniaraanni, taava siullerpaamik pingaarnerusumillu qiviuinik suliarinnillutalu tunisassiorsinnaasugut najukkami ilisimasat aallaavigigutsigit. Ilisimasat taamaattut eqiananngillat anguneqarsinnaallutillu aatsaat piviusumik misilittarlugu, tassuunatigullu misilittakkanik tunngavilersuilluni. Allaat ullumikkut ima aalajangiissuutigaaq, ilisimasassat suliffeqarfimmiitittariaqarlugit aamma sulisussanik aalajaatsunik sulisoqartariaqarpoq. Tamakkua aqussinnaagaanni tunisassiassallu eqqortut ineriikkatut tuniniarlugit, pitsaassuseq eqqortoq atorlugu, taava najukkami tunisassianik naleqarluartunik peqalersimassaagut. Nioqqutissat taamaattut nunap iluani tunineqarsinnaapput, minnerunngitsumik takornariat amerlatsikkiartuinnartut iluanaarutiginiaraanni.

Tunisassiassatut assersuusiat suliffeqarfissatullu modelliusinnaasut takutinneqartut matumani nalunaarusiami, isumassarsiorfissatut eqqarsaataapput assersuutaallutik qanoq iliortoqarsinnaaneranik. Soorunami kinalunniit kiffaanngissuseqarluni nammineq eqqarsarsinnaassusini atorlugu isumassarsiat inerisaqqissinnaavai, taamaalillunilu Nunatta Kujataani maani siunissami qiviuinik suliffeqarfissamik ajunnginnerpaamik model-imik pilersitsisoqarsinnaavoq.

Takussutissiaq 30: Ilisarnaat isumassarsiatsialattut atorneqarsinnaasoq savat qiviuinik siunissami suliffeqarfiliorniaraanni.

Ilangutaq 1

Suliffeqarfinnik pilersaarusiornerit aningaasaqarnikkullu missingersuutit arfinillit, ilanngutap 1mi allaqqapput.

Piumaneqassappat aningaasartuutinut kisitsisit Excelinngorlugit nassiunneqarsinnaapput Kujallermi Nutaaliorfimmut attaveqarluni. Attavissat nittartakkami isg.gl-mi takuneqarsinnaapput.

Dette ark opsummerer, via 6 forskellige scenarier, de forskellige beregninger. Alle input til dette ark bliver hentet fra de øvrige ark.

Totalbudget for uldbearbejdning, produktion og salg af slutprodukter

	Scenarie 1	Scenarie 2	Scenarie 3	Scenarie 4	Scenarie 5	Scenarie 6
Lokation for bearbejdning af uld	**- Vask + kartning i GL - Simpel Hjemmeskoproduktion i GL**	**- Vask + kartning i udlandet - Simpel Hjemmeskoproduktion i GL**	**- Vask + kartning i GL - Nålefilt i GL**	**- Bearbejdning i udlandet - Nålefilt i GL**	**- 50% vask + Kartning + Nålefilt i GL - 50% Færdigprodukter fra udlandet**	**- Bearbejdning i udlandet - Slutprodukter fra udlandet**
Lokation for produktion af slutprodukter	Produktion i GL	Produktion i GL	Produktion i GL	Produktion i GL (udstandsning)	Produktion i GL + Produktion i udlandet	Produktion i udlandet
Type slutprodukter	100% Hjemmesko (32000 par stk.)	100% Hjemmesko (32000 stk.)	30% Hjemmesko med nålefilt + 70% andre nålefiltvarer	30% Hjemmesko med nålefilt + 70% andre filtvarer	15% Hjemmesko (GL)35% Filtprodukter (G	Garn (40000 100g bundter) Plaider (1000 stk.) Sweaters (1500 stk.) Sokker (10000 par)
Forslag til produktionssetup	**Investeringsforslag 1**	**Investeringsforslag 2**	**Investeringsforslag 3**	**Investeringsforslag 4**	**Investeringsforslag 5**	**Investeringsforslag 6**
Nødvendig investering i produktionsudstyr	3.600.930,00 kr.	1.351.500,00 kr.	3.872.930,00 kr.	1.623.500,00 kr.	3.578.680,00 kr.	60.000,00 kr.
Årlig afbetaling på investering inkl renter (over 10 år)	436.320,00 kr.	164.400,00 kr.	472.200,00 kr.	196.800,00 kr.	433.800,00 kr.	
Faste udgifter	956.676,00 kr.	956.676,00 kr.	956.676,00 kr.	956.676,00 kr.	956.676,00 kr.	420.000,00 kr.
Udlæg til produktionsomkostninger						
Gevindst på salg af produkter	2.193.402,58 kr.	2.676.753,90 kr.	3.094.446,02 kr.	3.617.687,45 kr.	1.547.223,01 kr.	946.416,00 kr.
					946.416,00 kr.	177.735,04 kr.
						845.047,53 kr.
						311.663,58 kr.
Årligt resultat år 1-10 (før skat)	**800.406,58 kr.**	**1.555.677,90 kr.**	**1.665.570,02 kr.**	**2.464.211,45 kr.**	**1.103.163,01 kr.**	**1.860.862,15 kr.**
Årligt resultat efter år 10 (før skat)	**1.236.726,58 kr.**	**1.720.077,90 kr.**	**2.137.770,02 kr.**	**2.661.011,45 kr.**	**1.536.963,01 kr.**	**1.860.862,15 kr.**

Beskrivelse:
I dette ark udregnes de nødvendige investeringer for hvert af scenarierne.
I kolonne A findes alle nødvendige maskiner og priser for disse i kolonne D.
Brug evt. kollone x til at sammensætte et nyt Investeringsforslag.
Nederst i arket udregnes et afbetalingsforløb ved lån til 4% rente.

Kurs Euro	7,5
Kurs USD	6,15
Kurs NZD	4,4

Investeringsforslag	Pris pr enhed (original valuta)		Pris pr enhed (DKK)	Investeringsforslag 1 - Vask + kartning i GL - Simpel Hjemmeskoproduktion i GL		Investeringsforslag 2 - Vask + kartning i udlandet - Simpel Hjemmeskoproduktion i GL		Investeringsforslag 3 - Vask + kartning i GL - Nålefilt i GL		Investeringsforslag 4 - Bearbejdning i udlandet - Nålefilt i GL		Investeringsforslag 5 - 50% vask + Kartning + Nålefilt i GL - 50% Færdigprodukter fra udlandet		Investeringsforslag 6 - Bearbejdning i udlandet - Slutprodukter fra udlandet	
				Antal	Pris Total	Antal	Pris Total	Antal	Pris Total	Antal	Pris Total	Antal	Pris Total	Antal	Pris Total
Tumbler															
Belfast Mini Mills Tumbler	4500	USD	27.675,0 kr.	1	27.675,0 kr.		0,0 kr.	1	27.675,0 kr.		0,0 kr.	1	27.675,0 kr.		0,0 kr.
Vaske og tørresystemer															
Kiwi Scour System	90000	NZD	396.000,0 kr.	2	792.000,0 kr.		0,0 kr.	2	792.000,0 kr.		0,0 kr.	1	396.000,0 kr.		0,0 kr.
Kiwi Højtryks Tørrer	150000	NZD	660.000,0 kr.	1	660.000,0 kr.		0,0 kr.	1	660.000,0 kr.		0,0 kr.	1	660.000,0 kr.		0,0 kr.
Ramella Vaskemaskine (inkl varmeveksler)	17000	EUR	127.500,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
Ramella Tørreskab	2500	EUR	18.750,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
Belfast Mini Mills Vaskemaskine	11000	USD	67.650,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
															0,0 kr.
Fiber åbnere															
Belfast Mini Mills fiberåbner	8700	USD	53.505,0 kr.	1	53.505,0 kr.		0,0 kr.	1	53.505,0 kr.		0,0 kr.	1	53.505,0 kr.		0,0 kr.
Ramella fiberåbner (inkl kammer)	30400	EUR	228.000,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
Afhårer															
Belfast Mini Mills afhårer	25000	USD	153.750,0 kr.	1	153.750,0 kr.		0,0 kr.	1	153.750,0 kr.		0,0 kr.	1	153.750,0 kr.		0,0 kr.
Ramella afhårer	30500	EUR	228.750,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
Kartere															
Belfast Mini Mills karter	45000	USD	276.750,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.	2	553.500,0 kr.		0,0 kr.
Ramella Karter	38500	EUR	288.750,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
Brugt karter (f.eks. fra Kangerluarsorujuk)			150.000,0 kr.	1	150.000,0 kr.		0,0 kr.	1	150.000,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
Filtere															
FeltLoom Pro Series	25000	USD	153.750,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.	3	461.250,0 kr.	3	461.250,0 kr.	2	307.500,0 kr.		0,0 kr.
Filtere til hjemmesko			25.000,0 kr.	16	400.000,0 kr.	16	400.000,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
Belfast Mini Mills filterbord	6000	USD	36.900,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
Udstyr til garnproduktion															
Ramella Pin Drafter	30000	EUR	225.000,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
Ramella Can Coiler	9900	EUR	74.250,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
Ramella Spinner 12 Spindles	50900	EUR	381.750,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
Ramella Spinner 24 Spindles	60900	EUR	456.750,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
Ramella 3 Headed Cone Winder	9900	EUR	74.250,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
Ramella 4 Spindles ball winder	18200	EUR	136.500,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
Ramella Skein Winder	14000	EUR	105.000,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
											0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
Belfasat Mini Mills Draw frame	12000	USD	73.800,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
Belfasat Mini Mills Spinner 12 Spindles	42500	USD	261.375,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
Belfasat Mini Mills Steamer	3500	USD	21.525,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
Belfasat Mini Mills Cone winder	7250	USD	44.587,5 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
Belfasat Mini Mills Skein Winder	6000	USD	36.900,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
Farvning															
Belfast Mini Mills Farver	8000	USD	49.200,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
Diverse udstyr															
Sålesymaskine (Kangerluarsorujuk)			30.000,0 kr.	6	180.000,0 kr.	6	180.000,0 kr.	6	180.000,0 kr.	6	180.000,0 kr.	3	90.000,0 kr.		0,0 kr.
Vaskemaskine			8.000,0 kr.	3	24.000,0 kr.	3	24.000,0 kr.	3	24.000,0 kr.	3	24.000,0 kr.	2	16.000,0 kr.		0,0 kr.
Sålepresse			20.000,0 kr.	2	40.000,0 kr.	2	40.000,0 kr.	2	40.000,0 kr.	2	40.000,0 kr.	1	20.000,0 kr.		0,0 kr.
Tromle med damp			20.000,0 kr.	2	40.000,0 kr.	2	40.000,0 kr.	2	40.000,0 kr.	2	40.000,0 kr.	1	20.000,0 kr.		0,0 kr.
Skolæster (ca. 100 stk)			5.000,0 kr.	4	20.000,0 kr.	4	20.000,0 kr.	4	20.000,0 kr.	4	20.000,0 kr.	2	10.000,0 kr.		0,0 kr.
Udstandser (ny)	5000	USD	30.750,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.	1	30.750,0 kr.	1	30.750,0 kr.	1	30.750,0 kr.		0,0 kr.
Udstandser (brugt)	2000	USD	12.300,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
Standsekæer (30 stk)			30.000,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.	1	30.000,0 kr.	1	30.000,0 kr.	1	30.000,0 kr.		0,0 kr.
Laserskærer + ventilation			50.000,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.	1	50.000,0 kr.	1	50.000,0 kr.	1	50.000,0 kr.		0,0 kr.
Skærebord + redskaber			100.000,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.	1	100.000,0 kr.	1	100.000,0 kr.	1	100.000,0 kr.		0,0 kr.
Investering i faciliteter og rådgivning															
Ventilation ved maskiner			100.000,0 kr.	1	100.000,0 kr.	1	100.000,0 kr.		0,0 kr.	1	100.000,0 kr.	1	100.000,0 kr.		0,0 kr.
Filtrering af spildevand (for lanolin)?			100.000,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.	1	100.000,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
Klargøring af lejemål og opsætning af maskiner			750.000,0 kr.	1	750.000,0 kr.	0,5	375.000,0 kr.	1	750.000,0 kr.	0,5	375.000,0 kr.	1	750.000,0 kr.		0,0 kr.
Instruktør / Konsulent (evt midlertidig ansættelse)			300.000,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.		0,0 kr.
Fragt af maskiner og udstyr			150.000,0 kr.	1	150.000,0 kr.	0,75	112.500,0 kr.	1	150.000,0 kr.	0,75	112.500,0 kr.	1	150.000,0 kr.		0,0 kr.
Containere til midlertidig opbevaring af klippet uld			15.000,0 kr.	4	60.000,0 kr.	4	60.000,0 kr.	4	60.000,0 kr.	4	60.000,0 kr.	4	60.000,0 kr.	4	60.000,0 kr.
Total pris					3.600.930,00 kr.		1.351.500,00 kr.		3.872.930,00 kr.		1.623.500,00 kr.		3.578.680,00 kr.		60.000,00 kr.

Driftsomkostninger - Hvad koster det at drive en uldvirksomhed i Grønland?

Dette ark opsummerer de faste udgifter der som minimum vurderes nødvendige for at drive en uldvirksomhed i Grønland.

Faste udgifter	Forbrug		Pris pr. enhed		Månedlig betaling	Total om året	Kommentar
Husleje					30.000,00 kr.	360.000,00 kr.	Skøn ud fra kendskab til erhvervsloakler i Qaqortoq
Vedligehold af lokaler (mindre reperationer)						6.000,00 kr.	
El (ud over forbrug til produktion)	12000	kWh	1,65	kr/kWh		19.800,00 kr.	Skøn baseret på 3 x forbruget for en familie på 4.personer
Vand	420	m^3	20	kr/m^3		8.400,00 kr.	Skøn baseret på 3 x forbruget for en familie på 4.personer
Varme (el)	30000	kWh	1,65	kr/kWh		49.500,00 kr.	Skøn baseret på 2 x forbruget for et familiehus (dertil skal tilføjes at der bliver udledt varme fra de forskellige produktionsmaksiner). Elvarme er valgt for at bevare bæredygtigheden i processen.
Varme (olie)							
Forsikringer						10.000,00 kr.	
Internet abennement					1.999,00 kr.	23.988,00 kr.	Baseret på Tusass erhverv
Mobil abonnement					499,00 kr.	5.988,00 kr.	Baseret på Tusass erhverv
IT-udstyr						4000 kr.	
Kontorartikler						6.000,00 kr.	
Revisor						6.000,00 kr.	
Rengøringsartikler						6.000,00 kr.	
Hjemmeside / Sociale medier (drift)						10.000,00 kr.	
Markedsføring						15.000,00 kr.	
Lønninger							
Fuldtidsansat					30.000,00 kr.	360.000,00 kr.	
Driftsikkerhed							
Serviceeftersyn af maskiner (1 gang årligt)						30.000,00 kr.	Skøn baseret på reperatør fra udlandet inklusiv flybillet
Reservedele						10.000,00 kr.	Skøn lavt sat de første år med nye maskiner
Reperationer						30.000,00 kr.	Skøn baseret på reperatør fra udlandet inklusiv flybillet
Total faste udgifter om året						**956.676,00 kr.**	

Hvad koster det at bearbejde uld i Grønland?

I dette ark beregnes prisen for at bearbejde uld i Grønland. Arket gennemgår processerne fra indsamling til produktion af nålefilt.

Antagelser						
Timepris (løn)	150	kr/time	Mængde råuld		24000	kg
Strømpris Qaqortoq	1,65	kr/kWh	Sortering af uld		2	kg/min
Vandpris Qaqortoq	20	kr/m^3	Klargøing til vask		2	kg/min
			Kapacitet vaskeanlæg		18	kg/time
Processen	**Antal**	**Enhed**	**Pris/pr. enhed**		**Total pris**	**Kommentar**
Indhandling						
Indkøb af råuld	24000	kg	10	kr/kg	240.000,00 kr.	Pris pr kg råuld 2020 (oplyst af konsulenttjenesten d. 27/10/2020)
Transport af råuld (leje af pram)	1	x leje af pram	30000	kr/tur	30.000,00 kr.	Pris oplyst af Lars Nielsen
Sortering af uld inden vask	800	arbejdstimer	150	kr/time	120.000,00 kr.	Skønnet pris ud fra sortering af 1 kg per 1 min
Tab i sorterings process	30%					Baseret på info fra Jesper Olsen.
Mængde uld efter sortering	16800	kg				
Vaskeprocssen (Baseret på KiwiScour)						
Klargøring til vask (opdeling i portioner)						
Mængde der kan klargøres per minut	2	kg/min				
	560	arbejdstimer	150	kr/time	84.000,00 kr.	Skønnet pris ud fra klargøring af 2 kg per 1 min
Arbejdstimer vask						
Der vaskes 9 kg/time pr KiwiScour	18	kg/time				kapacitet med 2 Kiwi Scour
Pris for arbejdstimer til vaskeprocess	933,33	timer	150	kr/time	140.000,00 kr.	
Vandforbrug for vask af 16800 kg uld						
Der vaskes 9 kg/time (kiwi)						
Anbefalet vandflow er 2 liter/min	5	liter/min				Oplyst af KiwiScour
Antal minutter for at vaske 16800 kg	93333,3	minutter				
Vanforbrug for vask af 16800 kg	466666,7	Liter				
Vandforbrug omregnet til m^3	466,7	m^3				
Pris per m^3 vand (Qaqortoq)	20	kr/m^3				
Pris for vand til vask	466,7	m^3	20		9.333,33 kr.	
Beregning af strømforbrug for vask						
Antal Timer	933,33					
Effekt af varmelegeme	4000	Watt				
Samlet Strømforbrug	3733,3	kWh				
Strømpris (Qaqortoq)	1,65	kr/kwh				
Pris for strøm samlet	3733,3	kWh	1,65		6.160,00 kr.	
Tab i vaskeprocess	30%					
Mængde uld efter vask	11760	kg				Baseret på info fra Jesper Olsen
Tørring						
Beregning af strømforbrug for tørring						
Hvert kg kræver tørring i 10 min ved 90°C						
Antal minutter for tørring af 11760 kg uld	117600	minutter				
Omregnet til timer	1960,00	timer				
Effekt af tører	10000	Watt				Skønnet effekt
Samlet strømforbrug	19600,00					
Strømpris (Qaqortoq)	1,65	kr/kwh				
Pris for strøm samlet	19600,00	kWh	1,65		32.340,00 kr.	
Pris for arbejdstimer til tørring	1960,00	arbejdstimer	150		294.000,00 kr.	Skønnet pris ud fra håndtering af 1 kg per 1 min
Samlet pris for vask af 24000 kg uld (11760 kg output)					955.833,33 kr.	
Samlet pris pr. kg vasket uld (11760kg)					**81,28 kr.**	**/kg uld**
Åbning af fibre (picker)						
Antal kg der kan åbnes i timen	50	kg/time				
Antal timer for at åbne 11900 kg	235,2	timer				
Strømforbrug						
Åbner motor effekt	1500	W				
Samlet strømforbrug	352,8	kWh				
Strømpris (Qaqortoq)	1,65	kr/kwh				
Pris for strøm samlet	352,8	kWh	1,65		582,12 kr.	
Pris for arbejdstimer til åbning	235,2	timer	150		35.280,00 kr.	
Samlet pris for åbning af 11900 kg uld					35.862,12 kr.	kr.
Samlet pris pr kg. åbnet uld					**3,05 kr.**	**/kg**

Hvad koster det at bearbejde uld i Grønland? - Side 2

Karteproces uden afhåring

Antal kg der kan kartes i timen	20	kg/time			Skøn fra Lars Nielsen
Antal timer forat karte 11900 kg	588	timer			
Strømforbrug					
Karter motor effekt	1500	W			
Samlet strømforbrug	882	kWh			
Strømpris (Qaqortoq)	1,65	kr/kwh			
Pris for strøm samlet	882	kWh	1,65	1.455,30 kr.	
Pris for arbejdstimer til kartning	588	timer	300	176.400,00 kr.	Kræver to personer
Samlet pris for kartning af 11900 kg uld				177.855,30 kr.	
Tab i karteproces	10%				
Mængde af uld efter kartning	10584	kg			
Samlet pris pr kg. kartet uld				**16,80 kr.**	**/kg**
Pris pr. kg. vasket, åbnet og kartet uld				**101,13 kr.**	**/kg**

Nålefilt

Antal kg der kan filtes i timen	10	kg/time			Skøn baseret på FeltLOOM maskinen set på fra youtube
Antal timer forat filte 10500 kg	1058,4	timer			
Strømforbrug					
Filter motor effekt	1500	W			Skønnet effekt
Samlet strømforbrug	1587,6	kWh			
Strømpris (Qaqortoq)	1,65	kr/kwh			Fra Nukissiortifit
Pris for strøm samlet	1587,6	kWh	1,65	2.619,54 kr.	
Pris for arbejdstimer til filtning	1058,4	timer	150	158.760,00 kr.	
Tab ved filtning	10%				
Mængde efter filtning	9525,6	kg			
Samlet pris for filtning af 9525,6 kg uld				161.379,54 kr.	
Samlet pris pr kg. filtet uld				**16,94 kr.**	**/kg**
Pris pr. kg. vasket, åbnet, kartet og nålefiltet uld				**118,07 kr.**	**/kg**

MED DEHAIRING

Afhåring af fibre (Dehairing)

Antal kg der kan afhåres i timen	30	kg/time			
Antal timer for atafhåre 11900 kg	392,0	timer			
Strømforbrug					
Afhårer motor effekt	1500	W			
Samlet strømforbrug	588	kWh			
Strømpris (Qaqortoq)	1,65	kr/kwh			
Pris for strøm samlet	588	kWh	1,65	970,20 kr.	
Pris for arbejdstimer til afhåring	392,0	timer	150	58.800,00 kr.	
Samlet pris for afhåring af 11900 kg uld				59.770,20 kr.	
Tab ved afhåring	20%	tab			
Mængde uld tilbage efter afhåring	9408	kg			
Samlet pris pr kg. afhåret uld				**6,35 kr.**	**/kg**

Karteproces med afhåring

Antal kg der kan kartes i timen	20	kg/time			Skøn fra Lars Nielsen
Antal timer forat karte 5950 kg	470,4	timer			
Strømforbrug					
Karter motor effekt	1500	W			
Samlet strømforbrug	705,6	kWh			
Strømpris (Qaqortoq)	1,65	kr/kwh			
Pris for strøm samlet	705,6	kWh	1,65	1.164,24 kr.	
Pris for arbejdstimer til kartning	470,4	timer	300	141.120,00 kr.	Kræver to personer
Samlet pris for kartning af 5950 kg uld				142.284,24 kr.	
Tab i karteproces	10%				
Mængde af uld efter kartning	8467,2	kg			
Samlet pris pr kg. kartet uld				**16,80 kr.**	**/kg**
Pris pr. kg. vasket og kartet uld				**107,49 kr.**	**/kg**

Nålefilt

Antal kg der kan filtes i timen	10	kg/time			Skøn baseret på hastigheden for FeltLOOM maskinen set på fra youtube
Antal timer forat filte 4641 kg	846,72	timer			
Strømforbrug					
Filter motor effekt	1500	W			Skønnet effekt
Samlet strømforbrug	1270,08	kWh			
Strømpris (Qaqortoq)	1,65	kr/kwh			
Pris for strøm samlet	1270,08	kWh	1,65	2.095,63 kr.	
Pris for arbejdstimer til filtning	846,72	timer	150	127.008,00 kr.	
Tab ved filtning	10%				
Mængde efter filtning	7620,48	kg			
Samlet pris for filtning af 7620,48 kg uld				129.103,63 kr.	
Samlet pris pr kg. filtet uld				**16,94 kr.**	**/kg**
Pris pr. kg. vasket, åbnet, afhåret, kartet og nålefiltet uld				**124,43 kr.**	**/kg**

Hvad koster det at bearbejde uld og producere slutprodukter i udlandet?

I dette ark beregnes det hvad det koster at bearbejde uld i udlandet. Dertil beregnes der overslag på en lang række produktioner af slutprodukter. Alle produktionspriser er overslag oplyst af Jesper Olsen.

Processen	Antal	Enhed	Pris/pr. enhed		Total pris		Kommentar
Indsamling og Transport							
Indkøb af råuld	24000	kg	10	kr/kg	240000		Pris pr kg råuld 2020 (oplyst af konsulenttjenesten d. 27/10/2020)
Indsamling af uld hos fåreholdere	1	x leje af pram	30000	kr/tur	30000		Pris oplyst af Lars Nielsen
Fragt af uld til DK - 24 ton (2 containere)					27618		Pris oplyst af Lars Nielsen
Dyrlægetjek af uld i DK (EU grænse, før Brexit)					10000		Pris oplyst af Lars Nielsen
Fragt DK - UK - 24 t (2 containere)					25000		Pris oplyst af Lars Nielsen
Fragt af kartet uld UK - DK	10584	kg			15000		
Fragt af kartet uld DK - GL	10584	kg			25000		Skønnet pris baseret på prisen DK - UK 24000 kg
Vask							
Sortering og Vask i UK	24000	kg	5	kr/kg	120.000,00 kr.		Pris fra Lars Nielsen
Mængde efter sortering og vask	11760	kg					
Kartning							
Kartning i UK	11760	kg	10	kr/kg	117.600,00 kr.		Skøn ud fra oplysninger fra samtale med Jesper Olsen
Tab ved kartning	10%						
Mængde efter kartning	10584						
Total pris					610.218,00 kr.		
Pris pr kg vasket og kartet uld i UK					57,65	kr/kg	
Nålefiltning							
Nåle filtning af uld i udlandet	10584	kg	5	kr/kg	52.920,00 kr.		Skøn ud fra prisen på vask
Tab ved nålefiltning	10%						
Mængde efter filtning	9525,6	kg					
Pris pr kg nålefiltet uld i UK					63,21	kr/kg	

Produktion af Slutprodukter i udlandet

Garn

Garn af 50% af tilgængelig uld:	50%				
Total mængde kartet uld	10584	kg			
Mængde til garnfremstilling	5292	kg			
Pris for vask kartning og transport	5292	kg	57,65	kr/kg	305.109,00 kr.
Tab ved garn fremstilling	14%				
Mængde garn efter fremstilling	4551	kg			
Pris pr. kg fremstillelt garn i UK	125	kr/kg			
Totalpris for fremstilling af garn	4551	kg	125		568.875,00 kr.
Beregning af fortjeneste					
Vægt pr. garnnegle	0,1	kg			
Antal garnnegler af 100 g	45510	stk garnnegler			
			Salgspris		
Indtægt for salg af garn	45510	stk garnnegler	40	kr/bundt	1.820.400,00 kr.
Resultat					946.416,00 kr.
				Dette tal anvendes i scenarie 5 og 6	

Garn af 19% af tilgængelig uld:	19%				
Total mængde kartet uld	10584	kg			
Mængde til garnfremstilling	2010,96	kg			
Pris for vask kartning og transport	2011	kg	57,65	kr/kg	115.941,42 kr.
Tab ved garn fremstilling	14%				
Mængde garn efter fremstilling	1729	kg			
Pris pr. kg fremstillelt garn i UK	125	kr/kg			
Totalpris for fremstilling af garn	1729	kg	125		216.125,00 kr.
Beregning af fortjeneste					
Vægt pr. garnnegle	0,1	kg			
Antal garnnegler af 100 g	17290	stk garnnegler			
			Salgspris		
Indtægt for salg af garn	17290	stk	40	kr/bundt	691.600,00 kr.
Resultat					359.533,58 kr.
				Dette tal anvendes i scenarie 6	

Garn af 100% af tilgængelig uld:	100%				
Total mængde kartet uld	10584	kg			
Mængde til garnfremstilling	10584	kg			
Pris for vask kartning og transport	10584	kg	63,21	kr/kg	669.018,00 kr.
Tab ved garn fremstilling	14%				
Mængde garn efter fremstilling	9102	kg			
Pris pr. kg fremstillelt garn i UK	125	kr/kg			
Totalpris for fremstilling af garn	9102	kg	125		1.137.750,00 kr.
Beregning af fortjeneste					
Vægt pr. garnnegle	0,1	kg			
Antal garnnegler af 100 g	91020	stk garnnegler			
			Salgspris		
Indtægt for salg af garn	91020	stk garnnegler	40	kr/bundt	3.640.800,00 kr.
Resultat					1.834.032,00 kr.

Plaider

Plaider af 15,12% tilgængelig uld:	15%				
Total mængde kartet uld	10584	kg			
Mængde til plaidfremstilling	1600,3008	kg			
Pris for vask kartning og transport	1600	kg	57,65	kr/kg	92.264,96 kr.
Antal kg uld pr plaid	1,6	kg			
Antal mulige plaider	1000	Plaider			
Produktionspris pr plaid	130	kr			
Omkostning for produktion af 1000 plaider	1000	plaider	130	kr/stk.	130.000,00 kr.
Beregning af fortjeneste					
			Salgspris		
Indtægt for salg af plaider	1000	plaider	400	kr/bundt	400.000,00 kr.
Resultat					177.735,04 kr.
				Dette tal anvendes i scenarie 6	

Sokker

Sokker af 12,2829% tilgængelig uld:	12%				
Total mængde kartet uld	10584	kg			
Mængde til sokkefremstilling	1300,022136	kg			
Pris for vask kartning og transport	1300	kg	57,65	kr/kg	74.952,47 kr.
Antal kg uld pr sok	0,065	kg			
Antal mulige sokker	20000	sokker			
Produktionspris pr sok	4	kr			
Omkostning for produktion af 20000 sokker	20000	sok	4	kr/stk.	80.000,00 kr.
Beregning af fortjeneste					
			Salgspris		
Indtægt for salg af plaider	20000	sok	100	kr/par	1.000.000,00 kr.
Resultat					845.047,53 kr.
				Dette tal anvendes i scenarie 6	

Sweaters

Sokker af 22,67% tilgængelig uld:	23%				
Total mængde kartet uld	10584	kg			
Mængde til fremstilling af sweaters	2399,3928	kg			
Pris for vask kartning og transport	2399	kg	57,65	kr/kg	138.336,42 kr.
Antal kg uld pr sweater	1,6	kg			
Antal mulige sweaters	1500	sweatre			
Produktionspris pr sweater	150	kr			
Omkostning for produktion af 1500 sokker	1500	sweatre	150	kr/stk.	225.000,00 kr.
Beregning af fortjeneste					
			Salgspris		
Indtægt for salg af sweatre	1500	sweatre	900	kr/par	675.000,00 kr.
Resultat					311.663,58 kr.
				Dette tal anvendes i scenarie 6	

Hvad koster det at producere hjemmesko i Grønland?

I dette ark beregnes fortjenesten ved produktion af filt-hjemmesko. Alle beregningerne tager udgangspunkt i produktionen på fåreholderstedet Kangerluarsorujuk

Produktion på Kangerluarsorujuk udstyr

Produktionshastighed oplyst af Lars Nielsen: En medarbejder kan producere 8 par sko om dagen.

Forbrug pr. 8 par hjemmesko	Antal	Enhed	Pris/pr. enhed		Total pris	Total pris	
Kartet uld (bearbejdet i GL)	2	kg	118,07	kr/kg kartet uld	236,15 kr.		Forbrug baseret på erfaringer fra produktionen i Kangerluarsorujuk
Kartet uld (bearbejdet i UK)	2	kg	57,65	kr/kg kartet uld		115,31 kr.	
Skind til sål (kalveskind)	1	m^2	250	kr pr skind	250,00 kr.		Prisen er et skøn baseret på prisen for kalveskind
Tråd til sål og kant	24	m	1	kr/meter	24,00 kr.		Prisen er et skøn baseret på prisen for en rulle tråd
Latex (som sålelim)	0,16	liter	70		11,20 kr.		Forbrug baseret på erfaringer fra produktionen i Kangerluarsorujuk
Sæbe	0,2	liter	0,1		0,02 kr.		Baseret på 500 g sæbespåner til 30 kr. = 10 øre pr liter (bollerup jensen)
Vandforbrug (2 liter/par, 8 par = 16 liter))	0,016	m^3					
Pris for vand (Qaqortoq)	0,016	m^3	20	kr/m^3	0,32 kr.		
Strøm		kwh			5,00 kr.		
Tromleproces (25 par tromles i 4 timer med damp)							
Effekt damper	1000	W					
Strømforbug damper + motor (4 timer)	4	kWh					
Pris for strøm (delt ud på 8 par)	4	kWh	1,65	kr/kWh	2,11 kr.		
Vask i vaskemaskine (8 par)							
Vandforbrug	0,06	m^3					
Pris for vand (Qaqortoq)	0,06	m^3	20	kr/m^3	1,20 kr.		
Strømforbrug pr. vask	1	kwh	1,65	kr/kWh	1,65 kr.		
Arbjdsløn forberedelse	4	timer	150	kr/time	600,00 kr.		Forberedelse inkluderer portionsopdeling af det kartede uld
Arbejdsløn produktion	8	timer	150	kr/time	1.200,00 kr.		
					GL bearbejdet uld	**UK bearbejdet uld**	
Udgifter total for produktion af 8 par sko					2.331,65 kr.	2.210,81 kr.	
Udgifter pr par					291,46 kr.	276,35 kr.	
			Salgspris pr par.				
Salgspris	8	par	360		2.880,00 kr.		
Fortjeneste pr. 8 par sko					**GL bearbejdet uld**	**UK bearbejdet uld**	
					548,35 kr.	669,19 kr.	
Fortjeneste pr. par					68,54 kr.	83,65 kr.	
Produktion 250 dage om året (8 par om dagen)					137.087,66 kr.	167.297,12 kr.	Fortjeneste pr. år pr fabrikationslinje
Hvor mange sko kan produceres om året?							
Tilgængelig uld	10500	kg					
Mængde pr par sko (inkl spild)	0,32	kg					
Antal mulige par sko	32812,5	par sko					
Antal par sko per produktionslinje per år	2000	par sko					
Nødvendigt antal produktionslinjer	16	produktionslinjer					
					GL bearbejdet uld	**UK bearbejdet uld**	
Eksempel med 16 produktionslinjer (filtere)							
Antal mængde solgt			100%				
Antal mulige par sko ved 250 dages produktion			32000	par sko			
Fortjeneste pr. 8 par sko					548,35 kr.	669,19 kr.	
Fortjeneste ved 32000 par sko					**2.193.402,58 kr.**	**2.676.753,90 kr.**	
					Anvendes i scenarie 1	Anvendes i scenarie 2	

Produktion af filtprodukter med filt fremstillet i Grønland - Side 1

I dette ark beregnes udgifter og fortjeneste ved produktion af nålefiltprodukter i Grønland hvor der anvendes nålefilt ligeledes fremstillet i Grønland.

Beregning af mulig mængde nålefilt i 5 mm tykkelse

		Mængde	Enhed	Densitet	Hårdhed	
Mængde fillet uld (fra 'Bearbjning i GL')		9525,6	kg	300 kg/m^3	M6	Fra DIN 61200 Standard
Muligt areal uld	1 m^2 i 5 mm vejer 1,5 kg	6350,4	m^2 i 5 mm			

I konfiguratoren nedenfor kan man indtaste fordelingen af antal slutprodukter, forventet salg og salgspris.

Fordeling af filtprodukter	Andel uld pr varegruppe	Areal filt	Andel solgte produkter	Antal enheder	Salgspris kr.	Resultat
Skosåler (udstanset)	25,00%	1587,6 m^2 i 5 mm tykke	100%	52,920,00	50	991,196,07 kr.
Skosåler (laserskåret)		0 m^2 i 5 mm tykke	100%	0,00	50	0,00 kr.
Glasbrikker (udstanset)		0 m^2 i 5 mm tykke	100%	0,00	75	0,00 kr.
Glasbrikker (laserskåret)	10,00%	635,04 m^2 i 5 mm tykke	100%	44,100,00	100	929,776,11 kr.
Dækservietter (udstanset)		0 m^2 i 5 mm tykke	100%	0,00	150	0,00 kr.
Dækservietter (laserskåret)	25%	1587,6 m^2 i 5 mm tykke	100%	12,027,27	200	890,651,58 kr.
Tasker	10%	635,04 m^2 i 5 mm tykke	100%	1,270,00	400	162,425,59 kr.
Hjemmesko	30,00%	1905,12 m^2 i 5 mm tykke	100%	3,810,00	350	120,396,69 kr.
Tilbage:	100,00%				Total	3,094,446,02 kr.

Ovenstående tal anvendes i scenarie 3

Resultat ved brug af 50% af ulden	
Til brug i scenarie 5	
	1,547,223,01 kr.

Ovenstående tal anvendes i scenarie 5

Sko indlægsåler (Udstanset)

	Antal	Enhed	Pris/pr. enhed	Total pris
Materialepris				
Mængde filt	1587,6	m^2 i 5 mm tykkelse		
Pris for mængde filt	2381,4	kg	118,07 kr/kg	281.180,65 kr.
Antal mulige indlægssåler				
Areal + spild pr indlægssål str 42	0,03	m^2		
Mulige antal såler	52920	indlægssåler		
Antal par	26460	par indlægssåler		
Emballage/label	26460	stk	0,5 kr/emballage	13.230,00 kr.
Antal der kan udstanses i timen	500	såler/time		
Antal timer for at udstanse 52920 såler	105,84	timer		
Effekt udstanser	2000	W		
Strømforbrug udstanser	211,68	kWh		
Pris for strøm	211,68	kWh	1,65 kr/kWh	349,27 kr.
Arbjdsløn - Udstansning	105,84	timer	150 kr/time	15.876,00 kr.
Indbakning / Labeling	26460	kr / indpakning	0,5 kr/indpakning	13.230,00 kr.
Antal par der pakkes i timen	500	par/time		
Arbejdsløn indpakning	52,92	timer	150 kr/time	7.938,00 kr.
Total udgifter				331.803,93 kr.
Andel forventede solgte slutprodukter	100%		Salgspris	
Total indtægt	26460	par	50 kr / par	1.323.000,00 kr.
Resultat				991.196,07 kr.

Sko indlægsåler (Laserskåret)

	Antal	Enhed	Pris/pr. enhed	Total pris
Materialepris				
Mængde filt	0	m^2 i 5 mm tykkelse		
Pris for mængde filt	0	kg	118,07 kr/kg	0,00 kr.
Antal mulige indlægssåler				
Areal + spild pr indlægssål str 42	0,03	m^2		
Mulige antal såler	0	indlægssåler		
Antal par	0	par indlægssåler		
Emballage/label	0	stk	0,5 kr/emballage	0,00 kr.
Antal der kan skæres i timen	400	såler/time		
Antal timer for at skære 0 såler	0	timer		
Effekt Laser	5000	W		
Strømforbrug udstanser	0	kWh		
Pris for strøm	0	kWh	1,65 kr/kWh	0,00 kr.
Arbjdsløn - Laserskæring	0	timer	150 kr/time	0,00 kr.
Indbakning / Labeling	0	kr / indpakning	0,5 kr/indpakning	0,00 kr.
Antal par der pakkes i timen	500	par/time		
Arbejdsløn indpakning	0	timer	150 kr/time	0,00 kr.
Total udgifter				0,00 kr.
Andel forventede solgte slutprodukter	100%		Salgspris	
Total indtægt	0	par	50 kr / par	0,00 kr.
Resultat				0,00 kr.

Glasbrikker (Udstanset)

	Antal	Enhed	Pris/pr. enhed	Total pris
Materialepris				
Mængde filt	0	m^2 i 5 mm tykkelse		
Pris for mængde filt	0	kg	118,07 kr/kg	0,00 kr.
Antal mulige glasbrikker				
Areal + spild pr glasbrik	0,0144	m^2		
Mulige antal glasbrikker	0	glasbrikker		
Emballage/label	0	stk	0,5 kr/emballage	0,00 kr.
Antal der kan udstanses i timen	500	glasbrikker/time		
Antal timer for at udstanse 0 glasbrikker	0	timer		
Effekt udstanser	2000	W		
Strømforbrug udstanser	0	kWh		
Pris for strøm	0	kWh	1,65 kr/kWh	0,00 kr.
Arbjdsløn - Udstansning	0	timer	150 kr/time	0,00 kr.
Antal stk der pakkes i timen	2000	stk/time		
Arbejdsløn indpakning	0	timer	150 kr/time	0,00 kr.
Total udgifter				0,00 kr.
Andel forventede solgte slutprodukter	100%		Salgspris	
Total indtægt	0	glasbrikker	75 kr / 4 stk	0,00 kr.
Resultat				0,00 kr.

Glasbrikker (Laserskåret)

	Antal	Enhed	Pris/pr. enhed	Total pris
Materialepris				
Mængde filt	635,04	m^2 i 5 mm tykkelse		
Pris for mængde filt	952,56	kg	118,07 kr/kg	112,472,26 kr.
Antal mulige glasbrikker				
Areal + spild pr glasbrik	0,0144	m^2		
Mulige antal glasbrikker	44100	glasbrikker		
Emballage/label	44100	stk	0,5 kr/emballage	22.050,00 kr.
Antal der kan skæres i timen	200	glasbrikker/time		
Antal timer for at skære 44100 glasbrikker	220,5	timer		
Effekt laser	5000	W		
Strømforbrug laser	1102,5	kWh		
Pris for strøm	1102,5	kWh	1,65 kr/kWh	1,819,13 kr.
Arbjdsløn - Laserskæring	220,5	timer	150 kr/time	33,075,00 kr.
Antal stk der pakkes i timen	2000	stk/time		
Arbejdsløn indpakning	22,05	timer	150 kr/time	3,307,50 kr.
Total udgifter				172.723,89 kr.
Andel forventede solgte slutprodukter	100%		Salgspris	
Total indtægt	44100	glasbrikker	100 kr / 4 stk	1.102.500,00 kr.
Resultat				929.776,11 kr.

Produktion af filtprodukter med filt fremstillet i Grønland - Side 2

Dækservietter (udstanset)	Antal	Enhed	Pris/pr. enhed	Total pris
Materialepris				
Mængde filt	0	m^2 i 5 mm tykkelse		
Pris for mængde filt	0	kg	118,07 kr/kg	0,00 kr.
Antal mulige dækservietter				
Areal + spild pr dækserviet	0,132	m^2		
Mulige antal dækservietter	0	dækservietter		
Emballage/label	0	stk	0,5 kr/emballage	0,00 kr.
Antal der kan udstanses i timen	240	dækservitetter/time		
Antal timer for at udstanse 0 dækservietter	0,0	timer		
Effekt udstanser	2000	W		
Strømforbrug udstanser	0,00	kWh		
Pris for strøm	0,00	kWh	1,65 kr/kWh	0,00 kr.
Arbjdsløn - Udstansning	0,0	timer	150 kr/time	0,00 kr.
Antal stk der pakkes i timen	200	stk/time		
Arbejdsløn indpakning	0,00	timer	150 kr/time	0,00 kr.
Total udgifter				0,00 kr.
Andel forventede solgte slutprodukter	100%			
Total indtægt	0	dækservietter	Salgspris 150 kr / 2 stk	0,00 kr.
Resultat				0,00 kr.

Dækservietter (laserskåret)	Antal	Enhed	Pris/pr. enhed	Total pris
Materialepris				
Mængde filt	1587,6	m^2 i 5 mm tykkelse		
Pris for mængde filt	2381,4	kg	118,07 kr/kg	281.180,66 kr.
Antal mulige dækservietter				
Areal + spild pr dækserviet	0,132	m^2		
Mulige antal dækservietter	12027	dækservietter		
Emballage/label	12027	stk	0,5 kr/emballage	6.013,84 kr.
Antal der kan skæres i timen	120	dækservitetter/time		
Antal timer for at skære 12027 dækservietter	100,2	timer		
Effekt laser	5000	W		
Strømforbrug laser	501,14	kWh		
Pris for strøm	501,14	kWh	1,65 kr/kWh	826,88 kr.
Arbjdsløn - Laserskærer	100,2	timer	150 kr/time	15.034,09 kr.
Antal stk der pakkes i timen	200	stk/time		
Arbejdsløn indpakning	60,14	timer	150 kr/time	9.020,45 kr.
Total udgifter				312.075,71 kr.
Andel forventede solgte slutprodukter	100%			
Total indtægt	12027	dækservietter	Salgspris 200 kr / 2 stk	1.202.727,27 kr.
Resultat				890.651,56 kr.

Filttasker	Antal	Enhed	Pris/pr. enhed	Total pris
Materialepris				
Mængde filt	635,04	m^2 i 5 mm tykkelse		
Pris for mængde filt	952,56	kg	118,07 kr/kg	112.472,26 kr.
Antal mulige tasker				
Areal + spild pr taske	0,5	m^2		
Mulige antal tasker	1270,0	tasker		
Emballage/label	1270,0	stk	1 kr/emballage	1.270,00 kr.
Pris for remmateriale + tråd	0,2	kg / taske		
	254	kg	100 kr/kg	25.400,00 kr.
Antal tasker der kan udstanses i timen	15	tasker/time		
Antal timer for at udstanse materiale til 1270 tasker	84,7	timer		
Tid for at sy en taske	1	timer / taske		
Tid for at sy 1270 tasker	1270,0	timer		
Effekt udstanser	2000	W		
Strømforbrug udstanser	169,33	kWh		
Pris for strøm	169,33	kWh	1,65 kr/kWh	279,40 kr.
Effekt symaskine	500	W		
Strømforbrug symaskine	635	kWh		
Pris for strøm	635,00	kWh	1,65 kr/kWh	1.047,75 kr.
Arbjdsløn - Udstansning + Syning	1354,7	timer	150 kr/time	203.200,00 kr.
Antal stk der pakkes i timen	100	stk/time		
Arbejdsløn indpakning	12,70	timer	150 kr/time	1.905,00 kr.
Total udgifter				345.574,41 kr.
Andel forventede solgte slutprodukter	100%			
Total indtægt	1270	tasker	Salgspris 400 kr / stk	508.000,00 kr.
Resultat				162.425,59 kr.

Hjemmesko - Nålefilt	Antal	Enhed	Pris/pr. enhed	Total pris
Materialepris				
Mængde filt	1905,12	m^2 i 5 mm tykkelse		
Pris for mængde filt	2857,68	kg	118,07 kr/kg	337.416,79 kr.
Antal mulige hjemmesko				
Areal + spild pr hjemmesko	0,5	m^2		
Mulige antal hjemmesko	3810	hjemmesko		
Emballage/label	3810	stk	0,5 kr/emballage	1.905,00 kr.
Pris for sålemateriale + tråd	0,125	kg / hjemmesko		
	476	kg	100 kr/kg	47.600,00 kr.
Antal sko der kan udstanses i timen	60	sko/time		
Antal timer for at udstanse materiale til 3810 sko	63,5	timer		
Tid for at sy en sko + klargering til krymp	0,25	timer / taske		
Tid for at sy 3810 tasker	953,0	timer		
Effekt udstanser	5000	W		
Strømforbrug laser	317,50	kWh		
Pris for strøm	317,50	kWh	1,65 kr/kWh	523,88 kr.
Effekt symaskine	500	W		
Strømforbrug symaskine	476,50	kWh		
Pris for strøm	476,50	kWh	1,65 kr/kWh	786,23 kr.
Antal såler der kan udstansning og preses i timen	250	såler / time		
Tid for at udstanse og presse 3810 såler	15,24	Timer		
Effekt tromple (inkl damp)	1000	W		
Mængde sko pr. tromle	50			
Strømforbrug tomle (inkl damp) 4 timer pr. 50 sko	4	kWh		
Strømforbrug for 3810 sko	304,8	kwh		
Pris for strøm	304,8		1,65 kr/kWh	502,92 kr.
Arbjdsløn - Udstansning + Såler + Syning	1031,7	timer	150 kr/time	154.761,00 kr.
Antal stk der pakkes i timen	200	stk/time		
Arbejdsløn indpakning	19,05	timer	150 kr/time	2.857,50 kr.
Total udgifter				546.353,31 kr.
Andel forventede solgte slutprodukter	100%			
Total indtægt	3810	sko	Salgspris 350 kr / par	666.750,00 kr.
Resultat				120.396,69 kr.

Produktion af filtprodukter i Grønland med filt fremstillet i udlandet - Side 1

I dette ark beregnes udgifter og fortjeneste ved produktion af nålefiltprodukter i Grønland hvor der anvendes nålefilt fremstillet i udlandet

Beregning af mulig mængde nålefilt i 5 mm tykkelse

	Mængde	Enhed	Densitet	Hårdhed	
Mængde filtet uld (fra 'Bearbjning i udlandet')	9525,6	kg	300 kg/m^3	M6	Fra DIN 61200 Standard
Muligt areal uld	6350,4	m^2 i 5 mm			

I konfiguratoren nedenfor kan man indtaste fordelingen af antal slutprodukter, forventet salg og salgspris.

Fordeling af filtprodukter		Areal filt	Andel solgte produkter	Antal enheder	Salgspris kr	Resultat
Skosåler (udstanset)	25,00%	1587,6 m^2 i 5 mm tykke	100%	52920,00	50	1.121.847,68 kr.
Skosåler (laserskåret)		0 m^2 i 5 mm tykke	100%	0,00	50	0,00 kr.
Glasbrikker (udstanset)		0 m^2 i 5 mm tykke	100%	0,00	75	0,00 kr.
Glasbrikker (laserskåret)	10,00%	635,04 m^2 i 5 mm tykke	100%	44100,00	100	982.036,76 kr.
Dækservietter (udstanset)		0 m^2 i 5 mm tykke	100%	0,00	150	0,00 kr.
Dækservietter (laserskåret)	25,00%	1587,6 m^2 i 5 mm tykke	100%	12027,27	200	1.021.303,17 kr.
Tasker	10,00%	635,04 m^2 i 5 mm tykke	100%	1270,00	400	215.321,23 kr.
Hjemmesko	30,00%	1905,12 m^2 i 5 mm tykke	100%	3810,00	350	277.176,62 kr.
Tjekkem	100,00%				Total	3.617.687,45 kr.

Ovenstående tal anvendes i scenarie 4

Sko indlægsåler (Udstanset)

	Antal	Enhed	Pris/pr. enhed	Total pris
Materialepris				
Mængde filt	1587,6	m^2 i 5 mm tykkelse		
Pris for mængde filt	2381,4	kg	63,21 kr/kg	150.529,05 kr.
Antal mulige indlægssåler				
Areal + spild pr indlægssål str 42	0,03	m^2		
Mulige antal såler	52920	indlægssåler		
Antal par	26460	par indlægssåler		
Emballage/label	26460	stk	0,5 kr/emballage	13.230,00 kr.
Antal der kan udstanses i timen	500	såler/time		
Antal timer for at udstanse 52920 såler	105,84	timer		
Effekt udstanser	2000	W		
Strømforbrug udstanser	211,68	kWh		
Pris for strøm	211,68	kWh	1,65 kr/kWh	349,27 kr.
Arbjdsløn - Udstansning	105,84	timer	150 kr/time	15.876,00 kr.
Indbakning / Labeling	26460	kr / indpakning	0,5 kr/indpakning	13.230,00 kr.
Antal par der pakkes i timen	500	par/time		
Arbejdsløn indpakning	52,92	timer	150 kr/time	7.938,00 kr.
Total udgifter				201.152,32 kr.
Andel forventede solgte slutprodukter	100%			
			Salgspris	
Total indtægt	26460	par	50 kr / par	1.323.000,00 kr.
Resultat				1.121.847,68 kr.

Sko indlægsåler (Laserskåret)

	Antal	Enhed	Pris/pr. enhed	Total pris
Materialepris				
Mængde filt	0	m^2 i 5 mm tykkelse		
Pris for mængde filt	0	kg	63,21 kr/kg	0,00 kr.
Antal mulige indlægssåler				
Areal + spild pr indlægssål str 42	0,03	m^2		
Mulige antal såler	0	indlægssåler		
Antal par	0	par indlægssåler		
Emballage/label	0	stk	0,5 kr/emballage	0,00 kr.
Antal der kan skæres i timen	400	såler/time		
Antal timer for at skære 0 såler	0	timer		
Effekt Laser	5000	W		
Strømforbrug udstanser	0	kWh		
Pris for strøm	0	kWh	1,65 kr/kWh	0,00 kr.
Arbjdsløn - Laserskæring	0	timer	150 kr/time	0,00 kr.
Indbakning / Labeling	0	kr / indpakning	0,5 kr/indpakning	0,00 kr.
Antal par der pakkes i timen	500	par/time		
Arbejdsløn indpakning	0	timer	150 kr/time	0,00 kr.
Total udgifter				0,00 kr.
Andel forventede solgte slutprodukter	0%			
			Salgspris	
Total indtægt	0	par	50 kr / par	0,00 kr.
Resultat				0,00 kr.

Glasbrikker (Udstanset)

	Antal	Enhed	Pris/pr. enhed	Total pris
Materialepris				
Mængde filt	0	m^2 i 5 mm tykkelse		
Pris for mængde filt	0	kg	63,21 kr/kg	0,00 kr.
Antal mulige glasbrikker				
Areal + spild pr glasbrik	0,0144	m^2		
Mulige antal glasbrikker	0	glasbrikker		
Emballage	0	stk	0,5 kr/emballage	0,00 kr.
Antal der kan udstanses i timen	1000	glasbrikker/time		
Antal timer for at udstanse 0 glasbrikker	0	timer		
Effekt udstanser	2000	W		
Strømforbrug udstanser	0	kWh		
Pris for strøm	0	kWh	1,65 kr/kWh	0,00 kr.
Arbjdsløn - Udstansning	0	timer	150 kr/time	0,00 kr.
Antal stk der pakkes i timen	2000	stk/time		
Arbejdsløn indpakning	0	timer	150 kr/time	0,00 kr.
Total udgifter				0,00 kr.
Andel forventede solgte slutprodukter	100%			
			Salgspris	
Total indtægt	0	glasbrikker	75 kr / 4 stk	0,00 kr.
Resultat				0,00 kr.

Glasbrikker (Laserskåret)

	Antal	Enhed	Pris/pr. enhed	Total pris
Materialepris				
Mængde filt	635,04	m^2 i 5 mm tykkelse		
Pris for mængde filt	952,56	kg	63,21 kr/kg	60.211,62 kr.
Antal mulige glasbrikker				
Areal + spild pr glasbrik	0,0144	m^2		
Mulige antal glasbrikker	44100	glasbrikker		
Emballage	44100	stk	0,5 kr/emballage	22.050,00 kr.
Antal der kan skæres i timen	200	glasbrikker/time		
Antal timer for at skære 44100 glasbrikker	220,5	timer		
Effekt laser	5000	W		
Strømforbrug laser	1102,5	kWh		
Pris for strøm	1102,5	kWh	1,65 kr/kWh	1.819,13 kr.
Arbjdsløn - Laserskæring	220,5	timer	150 kr/time	33.075,00 kr.
Antal stk der pakkes i timen	2000	stk/time		
Arbejdsløn indpakning	22,05	timer	150 kr/time	3.307,50 kr.
Total udgifter				120.463,25 kr.
Andel forventede solgte slutprodukter	100%			
			Salgspris	
Total indtægt	44100	glasbrikker	100 kr / 4 stk	1.102.500,00 kr.
Resultat				982.036,76 kr.

Produktion af filtprodukter i Grønland med filt fremstillet i udlandet - Side 2

Dækservietter (udstanset)	Antal	Enhed	Pris/pr. enhed	Total pris
Materialepris				
Mængde filt	0	m^2 i 5 mm tykkelse		
Pris for mængde filt	0	kg	63,21 kr/kg	0,00 kr.
Antal mulige dækservietter				
Areal + spild pr dækserviet	0,132	m^2		
Mulige antal dækservietter	0	dækservietter		
Emballage/label	0	stk	0,5 kr/emballage	0,00 kr.
Antal der kan udstanses i timen	240	dækservitetter/time		
Antal timer for at udstanse 0 dækservietter	0,0	timer		
Effekt udstanser	2000	W		
Strømforbrug udstanser	0,00	kWh		
Pris for strøm	0,00	kWh	1,65 kr/kWh	0,00 kr.
Arbjdsløn - Udstansning	0,0	timer	150 kr/time	0,00 kr.
Antal stk der pakkes i timen	200	stk/time		
Arbejdsløn indpakning	0,00	timer	150 kr/time	0,00 kr.
Total udgifter				0,00 kr.
Andel forventede solgte slutprodukter	100%			
Total indtægt	0	dækservietter	Salgspris 150 kr / 2 stk	0,00 kr.
Resultat				0,00 kr.

Dækservietter (laserskåret)	Antal	Enhed	Pris/pr. enhed	Total pris
Materialepris				
Mængde filt	1587,6	m^2 i 5 mm tykkelse		
Pris for mængde filt	2381,4	kg	63,21 kr/kg	150.529,05 kr.
Antal mulige dækservietter				
Areal + spild pr dækserviet	0,132	m^2		
Mulige antal dækservietter	12027	dækservietter		
Emballage/label	12027	stk	0,5 kr/emballage	6.013,64 kr.
Antal der kan skæres i timen	120	dækservitetter/time		
Antal timer for at skære 12027 dækservietter	100,2	timer		
Effekt laser	5000	W		
Strømforbrug laser	501,14	kWh		
Pris for strøm	501,14	kWh	1,65 kr/kWh	826,88 kr.
Arbjdsløn - Laserskærer	100,2	timer	150 kr/time	15.034,09 kr.
Antal stk der pakkes i timen	200	stk/time		
Arbejdsløn indpakning	60,14	timer	150 kr/time	9.020,45 kr.
Total udgifter				181.424,11 kr.
Andel forventede solgte slutprodukter	100%			
Total indtægt	12027	dækservietter	Salgspris 200 kr / 2 stk	1.202.727,27 kr.
Resultat				1.021.303,17 kr.

Filttasker	Antal	Enhed	Pris/pr. enhed	Total pris
Materialepris				
Mængde filt	635,04	m^2 i 5 mm tykkelse		
Pris for mængde filt	952,56	kg	63,21 kr/kg	60.211,62 kr.
Antal mulige tasker				
Areal + spild pr taske	0,5	m^2		
Mulige antal tasker	1270,0	tasker		
Emballage/label	1270,0	stk	0,5 kr/emballage	635,00 kr.
Pris for remmateriale + tråd	0,2	kg / taske		
	254	kg	100 kr/kg	25.400,00 kr.
Antal tasker der kan udstanses i timen	15	tasker/time		
Antal timer for at udstanse materiale til 1270 tasker	84,7	timer		
Tid for at sy en taske	1	timer / taske		
Tid for at sy 1270 tasker	1270,0	timer		
Effekt udstanser	2000	W		
Strømforbrug udstanser	169,33	kWh		
Pris for strøm	169,33	kWh	1,65 kr/kWh	279,40 kr.
Effekt symaskine	500	W		
Strømforbrug symaskine	635	kWh		
Pris for strøm	635,00	kWh	1,65 kr/kWh	1.047,75 kr.
Arbjdsløn - Udstansning + Syning	1354,7	timer	150 kr/time	203.200,00 kr.
Antal stk der pakkes i timen	100	stk/time		
Arbejdsløn indpakning	12,70	timer	150 kr/time	1.905,00 kr.
Total udgifter				292.678,77 kr.
Andel forventede solgte slutprodukter	100%			
Total indtægt	1270,0	tasker	Salgspris 400 kr / stk	508.000,00 kr.
Resultat				215.321,23 kr.

Hjemmesko - Nålefilt	Antal	Enhed	Pris/pr. enhed	Total pris
Materialepris				
Mængde filt	1905,12	m^2 i 5 mm tykkelse		
Pris for mængde filt	2857,68	kg	63,21 kr/kg	180.634,86 kr.
Antal mulige hjemmesko				
Areal + spild pr hjemmesko	0,5	m^2		
Mulige antal hjemmesko	3810	hjemmesko		
Emballage/label	3810	stk	0,5 kr/emballage	1.905,00 kr.
Pris for sålemateriale + tråd	0,125	kg / hjemmesko		
	476	kg	100 kr/kg	47.600,00 kr.
Antal sko der kan udstanses i timen	60	sko/time		
Antal timer for at udstanse materiale til 3810 sko	63,5	timer		
Tid for at sy en sko + klargøring til krymp	0,25	timer / taske		
Tid for at sy 3810 tasker	953,0	timer		
Effekt udstanser	5000	W		
Strømforbrug laser	317,50	kWh		
Pris for strøm	317,50	kWh	1,65 kr/kWh	523,88 kr.
Effekt symaskine	500	W		
Strømforbrug symaskine	476,50	kWh		
Pris for strøm	476,50	kWh	1,65 kr/kWh	786,23 kr.
Antal såler der kan udstansning og presses i timen	250	såler / time		
Tid for at udstanse og presse 3810 såler	15,24	Timer		
Effekt tromple (inkl damp)	1000	W		
Mængde sko pr. tromle	50			
Strømforbrug tomle (inkl damp) 4 timer pr. 50 sko	4	kWh		
Strømforbrug for 3810 sko	304,8	kwh		
Pris for strøm	304,8		1,65 kr/kWh	502,92 kr.
Arbjdsløn - Udstansning + Såler + Syning	1031,7	timer	150 kr/time	154.761,00 kr.
Antal stk der pakkes i timen	200	stk/time		
Arbejdsløn indpakning	19,05	timer	150 kr/time	2.857,50 kr.
Total udgifter				389.571,38 kr.
Andel forventede solgte slutprodukter	100%			
Total indtægt	3810	sko	Salgspris 350 kr / par	666.750,00 kr.
Resultat				277.178,62 kr.

NAALAKKERSUISUT
GOVERNMENT OF GREENLAND

INNOVATION
SOUTH GREENLAND

2021