27. oktober 2026 Nr. 943

Kalaallit nunaanni aalisakkanut nioqqutissianut nalunaarut

§ 9, imm. 2. § 10, imm. 1, § 27 imm. 2, § 35, imm. 2, § 36, § 44, imm. 1, § 45, § 46, imm. 2 aamma 3, § 47, § 48, § 49, imm. 2, § 50, imm. 2, § 56 aamma § 69, imm. 3 naapertorlugit, aalajangersakkami nr. 523-mi, juunip 8.-ni 2004-meersumi, inuussutissanut il.il. Kalaallit nunaanni inatsit, § 3, imm. 1 naapertorlugu piginnaatitaaneq malillugu atuutilersinneqassaaq, nalunaarummi nr. 1005-mi, augustusip 25.-ni 2017-meersumi, inuussutissanut aqutsisoqarfiup, Kalaallit nunaanilu namminersornerusut suliassaannut tunngasumi, Kalaallit nunaannilu inuussutissalerisuni-uumassusilerisunilu suliarineqartussaaneri pisinnaatitaanerilu, avatangiisinut- inuussutissanullu ministerimiit aqunneqartoq:

Kapitali 1

Atuiffiusoq, nassuiaatillu

§ 1. Tunisassiamut atassuteqartumik piareersarnerinut, aalisakkanillu nioqqutissanik siammarterinermik suliaqartut, pingaarnertut tunisassiornermi, pingaarnertut tunisassiortut, inuussutissanillu nioqqutissiornermut suliffeqarfiit, eqqiluisaarnermut aalajangersagaq, nalunaarummi atuutilersinneqassaaq, kiisalu tamakkuninnga pisortatigut nakkutilliineq.

Imm. 2. Suliffeqarfinnut, nerisassanik uumasuneersunik, Kalaallit nunaaniit avammut tunisassatut aalajangiussanut nalunaarut atuuffeqarpoq.

§ 2. Nalunaarummi tassani makkunani ima paasineqassaaq:

1) Aalisakkat pisiassat: Uumasut imarmi tarajulimmiittut- tarajoqanngitsumiittullu (aqitsut qaleriinnik qaleruallit uumassusillit, tinupasulinnik amillit uumassusillit, qaleruallit uumassusillit (sækdyr), siuteqqut imarmiut uumassusillit, kiisalu uumasut miluumasut tamarmik, paarngortut, (naratsit minillugit) nujuartaagaluarpata, uumasuutigineqaraluarpataluunniit, kiisalu uumasunit taakkunaneersut nerineqarsinnaasortai, tunisassiarineqartortaalu suulluunniit tamaasa.
2) Angallat tunisassiorfiusoq: Angallatini suniluunniit, aalisakkat tunisassiat umiarsuarmi suliarineqartut, suliarinerisa ingerlaarnerini arlalitsigut iliuutsit, poortuinernik malitseqartut, pisariaqarpallu nillataartinneqartussat, qeritinneqartussalluunniit: tisaneq, agguineq, sissuineq, erisarneq, saarnginiit neqaanik piiaaneq, agguineq, suliarinninnerluunniit.
3) Angallat qerititsivittalik: Angallatini suniluunniit, angallammi aalisakkanik qerititsiviusumi, aaviareernerini, niaquereernerini, salinneqareernerini, avaleraajarnerini, pisariaqarpallu naggataagut poortorneqarnerinik.
4) Aalisakkat tunisassiat maskiinamik aggukkat: saarulliit nerpii mekanisk-iusumik atortoqarluni nerpiiakkat, taamaaliornikkut inissitsiterneqaataanik nerpiinik annaasaqarneq, allanngortitsinerluunniit.
5) Aalisakkat tatsineersut: Aalisakkat tunisassiat suliarineqanngitsut, ilivitsuutillugit, suliarineqarsimasulluunniit,

takuneqarsinnaasumi, tunisassiat, silaannaarlugit poortukkat, silaannarmilu naleqquttumi poortukkat, allatigut suliarineqanngitsut, nillataartumiitinneqarneranut naleqqiullugu, piusinnaassusaat qulakkeerniarlugu siunertalimmik.

6) Aalisakkat tunisassiat suliarineqarsimasut: Aalisakkat tunisassiat suliarineqanngitsut, aalisakkap ilivitsuujunnaarsinneqarneranik suliarineqarsimasut, ass.: salinneqarluni, niaquerneqarluni, aggorneqarluni, tisaneqarluni, sequtserneqarlunilu.

7) Aalisakkat tunisassiat suliarineqareersut: Aalisakkat tunisassiat suliarineqarnerinni, tunisassiat suliarineqarneri, imaluunniit suliareriikkanik tunisassianik taamaattunik suliareqqiineq.

8) Nillataartitserujussuarneq: Aalisakkanik tarajoqanngitsuminngaaneersunik nillissusaannik appartitsineq, 1-2 °C-llu missaani appasinnerulersitsineq.

§ 3. Kalaallit nunaanni inuussutissarsiornermut suliffeqarfinnut nalunaarummi nassuiaat, Kalaallit nunaannilu, inuussutissanik uumasuneersunik pisortaniit nakkutilliinermi aaqqissuussamut immikkut aalajangersakkat assigisaanik atuuffeqarput.

Kapitali 2

Pineqaatissiissutinut aalajangersakkat

§ 4. Ilanngussaq 1-mi aalajangersakkanik eqquutsitsinngitsoq, akiliisinneqarnermik eqqartuussaassaaq.

Imm. 2. Ingerlatseqatigiiffinni il.il. unioqqutitsinernut (inunnut inatsisinik malinnittussaasunut), ingerlatseqatigiiffik akiliisitaanermut akisussaaffimmik taamaattumik naalakkerneqarsinnaavoq.

Kapitali 3

Atuutilersitsineq

§ 5. Nalunaarut ulloq 1. novembari 2026-mi atuutilissaaq.

Ilanngussaq 1

Aalisakkat tunisassiat

1. Uumasunut qitumaartunut qaleriinnik qalerualinnut, tinupasunik amilinnut, uumasunut qalerualinnut/puulinnut, siuteqqunullu imarmiunut, uumatillugit pisarineqartunut ilanngussaq atuutinngilaq. Ilangussaq tamarmi uumasunut uumatillugit pisarineqanngitsunut atuuppoq, kapitali I aamma II minillugit, Kalaallit nunaannilu uillunut il.il. nalunaarut naapertorlugu inuussutissarsiutigineqassapput.

Aalisakkanut qeriunnaarsitanut suliarineqanngitsunut, aalisakkanullu tunisassianut tarajoqanngitsumeersunut, inuussutissanut tamalaanut akuutissanut il.il. Kalaallit nunaanni nalunaarut naapertorlugu inuussutissanut akuutissanik akusanut ilanngussaq atuuppoq.

2. Kalaallit nunaanni inuussutissanut suliffeqarfinnut nalunaarummi, ilanngussaq 1-mi, aamma 2-mi eqqiluisaarnermut aalajangersakkanut piumasaqaatit, ilanngussamik ilassuteqarput:

   a) Suliffeqarfinnut, takuneqarsinnaasumi angallatit, pingaarnertut tunisassiornermut atorneqartut, tamatumuunalu suliaqarfiunermut atassuteqartut, ilanngussaq 1-mi piumasaqaatinut ilassuteqarput.

   b) Suliffeqarfinnut allanut, takuneqarsinnaasumi angallatit, ilanngussaq 2-mi piumasaqaatinut ilassuteqarput.

   c) Imermik pilersuinermut, kapitali VI-mi, ilanngussaq 2-mi piumasaqaatinik ilassuteqarpoq; aalisakkanik tunisassianik saliinermut, aalisakkanik tunisassianik nillataartitsinermut sikulianut, peqquit, uumasullu qituttut uunneqareernerisigut, imeq ipiitsoq atorneqarsinnaavoq. (Litra a apeqqutaatinnagu) inuussutissarsiornermut suliffeqarfiit sineriammi annikinnerusumik aalisarnermik suliallit, aalisarnertut nassuiaatitallit, angallatini 12 m ataallugu tamarmiutillugu takissusilinni, Kommission-ip peqqussutaani (EF) nr. 26/2004, decembarip 30.-ni 2003-meersumi, skema 3-mi, ilanngussaq I-mi allanneqartunik atortulinni, suliaqarnerillu sivikitsuinnarmik pippata (nalunaaquttap akunneri 24-t ataallugit), Kalaallit nunaanni inuussutissarsiornermut suliffeqarfinnut nalunaarutini, ilanngussaq 1, del A, kapitali III, punkt 1-mi nalunaarsuivinnut allattuinermut, toqqorsimatinnerinullu piumasaqaatigineqanngilaq.

3. Aalisakkanut nioqqutissianut atatillugu

   a) kinguaassiortitsinikkut, aalisarnikkut, aalisakkanillu tunisassianik uumasunik katersorneqartunik pingaarnertut tunisassiorneq ilaatinneqarpoq, aamma

   b) tamatumunnga atassuteqartumik suliat malitsigisaanik, suliani suniluunniit ilaatinneqartuni, aalisariutini, makkua pineqarpata: toqoraaneq, aattuineq, niaquiaaneq, saligineq, avaleraajaaneq, nillataartitsineq, poortornerilu. Tamakkununngattaaq aamma ilaatinneqarput

      i) aalisakkanik tunisassiat angallanneqarneri, toqqorsimatinnerilu, annertuumik suussutsit allanngorsimanngippata, takuneqarsinnaasumi, nunami immami tatsimiluunniit tukertitsiffiusup iluani, aalisakkanik nioqqutissiat, aamma

      ii) isikkui annertuumik allanngorsimanngippata, takuneqarsinnaasumi aalisakkat uumatillugit nioqqutissiat, nioqqutissiarineqarfianiit, siullermut aalisakkanik nioqqutissianik assartuineq.

Kapitali I: Angallatinut piumasaqaatit

Inuussutissarsiutinut suliffeqarfiit qulakkiigassaraat,

1) aalisakkat pinngortitaassutsimikkut avatangiiserisaanniitillugit, iliuuseqarfiginerinnulluunniit, pinngortereernerinniluunniit suliarineqarnerinnut, aalisakkanik nioqqutissianik pinngorartitsinermut angallatit atorneqartut, sinaakkutatut piumasaqaatit, atortunullu/sakkunut piumasaqaatit del I-mi takuneqarsinnaasut naammassineqarsimassapput, aamma

2) Del II-mi aalajangersakkat naapertorlugit, angallatini suliaqarneq.

I. PIUMASAQAATIT SINAAKKUSERSUKKAT, ATORTUNULLU PIUMASAQAATIT

A. Angallatinut tamanut piumasaqaatit:

1. Imaarsarnerlukunik, errortuutikunik, putsumik, uuliap akuutissaanik, uuliamik, orsumik tarngummik, allanilluunniit akuutissanik akuerineqarsinnaanngitsunik tunisassiat mingutserneqarsinnaajunnaarlugit angallatit ilusilersugaallutillu sananeqaateqassapput.

2. Qaat manissuussapput eqqiaruminartuullutik, aalisakkat tunisassiat attuumaffigisai, atortussianik isugutammut, silaannarmut, akuutissanullu allanut kemiskinik nungutitsisinnaassusilimmik akiuussinnaasuussapput. Qaat qallersai atortussianik ataavartunik, toqunartortaqanngitsunik qalligaassapput.

3. Sakkut atortussiallu, aalisakkanik tunisassianik suliaqarnermut atatillugu atortut, atortussianik isugutammut, silaannarmut, akuutissanullu allanut kemiskinik nungutitsisinnaassusilimmik akiuussinnaasuussapput, eqqiaruminartuullutik, tunillaannartuiaruminartuullutillu.

4. Aalisakkanut tunisassianut atugassamik, angallat imermik tigooraasoqarpat, imermik pilersuisoq, mingutsitsinermut pinaveersimatinneqartumik inissinneqarsimassaaq.

5. Immannernik, errortuutikunik, putsumik, ikummatissamik, uuliamik, orsumillu tarngummik, allanilluunniit akuutissanik akuerineqarsinnaanngitsunik, aalisakkanik tunisassiat mingutserneqarsinnaajunnaarlugit, angallatit ilusilersugaallutillu sananeqaateqassapput. Aalisakkanut tunisassianut illersuuteqanngitsunut, usilersortarfik, tank-i, container-illuunniit, toqqorsivittut, nillusaavittut, qerititsivittulluunniit atorneqartut, takuneqarsinnaasumi, uumasunut nerukkaatissatut aalisakkat sanaajusut, tunisassianut taamaattunut, toqqorsimaffiit, nillataartitsiviit, qeritinneqarfiiluunniit, siunertanut allanut atorneqassanngillat, takuneqarsinnaasumi, aamma sikut, tarajortikkanulluunniit, siunertanut taamaattunut atorneqartunut. Aalisakkanut nioqqutissianut illersuuteqanngitsunut, nioqqutissianut assartorneqartunut tamanut, umiarsuarni nillataartunik/qerisunik assartuisuni aalajangersagaqarpoq.

B. Akunnerit 24-t sinnerlugit aalisakkanut nioqqutissianut tarajoqanngitsumeersunut angallatit sananeqaataannut, atortuinullu piumasaqaatit:

1. umiarsuarmi aalisakkanik nioqqutissianik, nalunaaquttap akunneri 24-t sinnerlugit toqqortaateqarnermut, angallatit sananeqaateqartut, atortoqartullu, usisarfimmik, tankimik, imaluunniit aalisakkanut nioqqutissanut toqqorsivinnik, kapitalimi VIII-mi atuutsinneqartumik atortoqartinneqassapput.

2. Usisarfiit maskiinaqarfimmiit, inuttallu inaanniit talunik avissaaqqassapput, aalisakkanut nioqqutissianut toqqortaatigineqartunut sutigulluunniit tamanit mingutsitsinneqarsinnaannginneri pillugit naammattumik avissaangatitsisumik. Usisarfik, toqqorsiviillu, aalisakkanut nioqqutissianut toqqorsivittut atorneqartut, nioqqutissiat naammaginartumik eqqiluisaartumik toqqortaatiginerinnut ilusilersugaassapput, pisariaqartumillu erngup aassimasup nioqqutissat attuumassannginnissai qulakkeerneqassaaq.

3. Umiarsuarni, aalisakkanik nioqqutissianik immameersumik, eqqiluitsumik nillataartinnerinnut, tankini assigiiaamik kissassutsip/nillissutsip assigiiaarneranik qulakkeerinnittumik, tankinut ikkussuussanik pilersugaassapput. Ikkussuussat taamaattut qulakkeerinnissapput, aalisakkanik nioqqutissianik akulerutsitsineq, imerlu imarmeersoq ipiitsoq qaffasinnerpaamik 3 °C-mut nillusarneqarluni, nalunaaquttap akunneri 6-t immereernerata kingorna, qaffasinnerpaamillu 0 °C-mut, nalunaaquttap akunneri 16-t kingorna, nakkutigineqarsinnaasuussapput, pisariaqarpallu nillissutsit nalunaarsorneqarsinnaanerinut periarfissaqartitaassapput.

C. Angallatinut qerititsivilinnut piumasaqaatit

Angallatit qerititsivittallit imaassapput

1) Piffissami sivikitsumi qerititsiniarnerup qaffakkiartornerata ingerlaavarsinnaaneranut nillissutsimut -18 °C-mut, ataalluguluunniit apparsinnaaneranut, qerititsinerup sapinngisamik sukkasuumik pinissaanut, naammattumik imaqqortussusilimmik qerititsiveqassaaq,

2) aalisakkat nioqqutissiat, nillissutsimi -18 °C-mi, ataalluguluunniit usisarfinniitinneqarsinnaanerinut, naammattumik imaqqortussusilimmik nillataartitsiveqassaaq. Usisarfiit termograf-mik atortoqartinneqassapput, inissisimaffia ajornanngitsumik atuarneqarsinnaasumiissaaq. Nillissutsimut malugisaataa, usisarfiup nillissusaata qaffasinnerpaaffiani inissisimassaaq, aamma

3) angallatinut aalisakkanik nioqqutissianik toqqortaateqarnermut sananeqaatillit, atortullillu, del B-mi, punkt 2-mi piumasaqaatinik naammassinniineqassaaq.

D. Angallatinut tunisassiorfinnut piumasaqaatit:

1. Angallassuit suliffissuartallit (fabrikkitallit) minnerpaamik makkuninnga peqassapput:

   a) Tigooraavik, aalisakkanik nioqqutissianik umiarsuarmut tigusinermut atortussaq, tulleriiaarinikkut nunamut qaqinnerini avissaartinneqarsinnaasumik aaqqissuussaassaaq. Aalisakkat nioqqutissiat, seqinermut, silamullu, kiisalu mingutsitsisinnaasunut tamanut, eqqiaruminartumik ilusilikkamik illersuuteqassapput.

   b) Suliiffinni tigoorarneqarfiini, aalisakkanik nioqqutissianik assartuinermut system-i eqqiluitsoq.

   c) Aalisakkanik nioqqutissianik piliornermut suliarinninnermullu, eqqiluisaarnikkut,

eqqiaruminarsaanikkut, tunillannartunullu illersuusersuinikkut, sulliviit angissusaasigut naammattuussapput, taamaannerisigut aalisakkat nioqqutissiat mingutsinneqarsinnaanerinut pinngitsoorneqarlutik.

d) Nioqqutissianik naammasseriikkanik toqqorsiviit annertussusaasa uuttuutaasa inissisimaffii naammattut, eqqiaruminartumik ilusillit. Umiarsuarmiit eqqagassat suliarineqarnerinut anlægimik peqarpat, immikkoortumik lastimik eqqagassanut ilitsiveqassaaq.

e) Aalisakkanik nioqqutissianik piliornermut, suliarinninnermullu, ini poortuutissanut toqqortaasivik avissaaqqasoq.

f) Aalisakkat sinnerinik igitassanik, aalisakkanillu nioqqutissianik, nerisareqatigiinnut naleqqutinngitsunut aniatitsivittut immikkut atortut, imaanut toqqaannartitsinikkut, imaluunniit, atugassarititaasutigut pisariaqarpat, imermik immerneqarsinnaasumut ussiitsumut, tamakkununngaannaq atugassatut siunertalimmik. Umiarsuarmi eqqagassat qaleriiaarneqassappata, suliarineqarlutillu, eqqiluisaarneq pillugu tamakkununnga siunertanut ini atorneqartoq immikkut allagartaqassaaq.

g) Imermik pilersuinermi mingutsitsineq pinngitsoorsinnaatillugu, imilersuineq inissisimassaaq

h) Sulisut aalisakkanik nioqqutissianik poortorneqanngitsunik suliaqartut, assannut errortortarfiat kuutsittarfilik, mingutsitsisinnaanermut siaruarterisinnaanngitsumik ilusiligaassaaq.

2. Angallassuarni suliffissuartalinni, peqquit, uumasullu qituaartut iganeri, nillataartinneri, poortorneqarnerilu, imm. 1-mi piumasaqaatinik naammassinniineqartariaqanngilaq, suliarineqarnerinut umiarsuarmi allatigut ilusilikkanik pisoqanngippat.

3. Angallassuit suliffissuartallit, aalisakkanik nioqqutissanik qerititsisinnaasut, del C, punkt 1 aamma 2-mi piumasaqaatinik naammassinniisunik atortunik peqassapput.

E. Umiarsuarnut nillataartitanik-/ qerisunik assartuutinut piumasaqaatit:

Umiarsuit nillataartunik/qerisunillu assartuutit, aalisakkanik nioqqutissianik oqimaassusaannik nalunaarsugaanngitsunik assartuisut, toqqortaatillilluunniit, angallatinut qerititsivittalinnut piumasaqaatinik naammassinniisunik atortunik peqassapput, tak. punkt C, nr. 2), nillissusaata attatiinnarneqarnerinnut inissaqassusaannut tunngatillugu.

II. EQQILUISAARNERMUT AALAJANGERSAKKAT

1. Angallatip ilaaniittut, aalisakkanik nioqqutissianik toqqorsiviusussatut, immigassatulluunniit naatsorsuussaasut, atorneqaraangata eqqiluitsinneqassapput, atorsinnaasuullutillu, pingaartumik ikummatissiamik, immannerneersumilluunniit mingutsinneqassanngillat.

2. Aalisakkat nioqqutissiat umiarsuarmut ikineqarniariartut, sukkanerpaaq atorlugu, seqinermiit, kiattuniilluunniit allaniit sunnerneqarsinnaanerinnut mingutsinneqarsinnaanerinnut illersorneqartumik inissinneqassapput.

3. Aalisakkat nioqqutissiat aserfallassinnaajunnaarlugit passunneqarlutillu toqqortaatigineqassapput. Inuit aalisakkanik nioqqutissianik passussisut, aalisakkaniit angisuuniit, aalisakkaniillu innarliisinnaasuniit qimaanermut, atortut inngigissut atorsinnaavaat, nioqqutissiat nerpiisa aserfallannginnissai naatsorsuutigalugu.

4. Aalisakkat uumatillugit nioqqutissiat, umiarsuarmut qaqinneqarnerini, sapinngisamik sukkanerpaaq atorlugu nillataartumut inissinneqassapput. Nillataartitsineqarsinnaanngippat, aalisakkanik nioqqutissiat sapinngisamik sukkanerpaamik nunnitsinneqassapput.

5. Umiarsuarmi niaquiaaneq, errortuinerluunniit, pisariniariarlugit sapinngisamik tuaviortumik eqqiluitsumillu pissaaq, aalisakkallu nioqqutissiat ingerlaannaq peqqissaarullugit salinneqassapput. Ilormiui, timaasalu ilai, inuup peqqissusaanut ulorianarsinnaasut, sapinngisamik tuaviortumik peerneqassapput, nioqqutissiatut atugassaniit sapinngisamik tuaviortumik avissaartinneqssapput. Tinguit, suaat, immuilu, atorneqartussatut sikuniitinneqassapput, nillissusaa siku aangajannikutut nillissusilimmut, imaluunniit qeritillugit.

6. Alisagaq ilivitsuutillugu asiunaveersakkatut, qerisutut, tarajortikkatulluunniit suliarineqartussaq, nillissuseq -9 °C-miisinneqassaaq, appasinnerusumiluunniit, asiunaveersaat atorneqassappat, naak kingorna nillissutsimut -18 °C-mut qeritinneqaraluartoq. Aalisakkamut asiunaveersaataanermut, tarajorterineq aqqutaassanngilaq.

Kapitali II: Nunninnerup nalaani, kingornalu aalajangersakkat atorneqarsinnaasut

1. Inuussutissarsiornermut suliffeqarfik, usingiaanermut, aalisakkanillu nioqqutissanik nunniinermut akisussaasoq, ima pissaaq

   a) usingiaanermut, nunninnermullu atortut, aalisakkanik nioqqutissanut, atortussiat atassuteqarfiisa eqqiaruminartuunerinik, tunillannartunullu salikkuminartuunerinik, tamatigullu paarilluagaanerinik, eqqiluinnerinillu qulakkeerinninneq, aamma

   b) aalisakkanik nioqqutissiat usingiarnerinni, nunninnerinnilu, asiunissaat pinngitsoorniarneqassaaq, pingaartumik

      i) usingiaanerup, nunninneqarnerisalu sukkasuumik ingerlanneqarnera,

      ii) kapitali VIII-mi allassimasumi, sapinngisamik pilertortumik, aalisakkanik nioqqutissiat, nillissutsimut illersuutaasumut inissinneqarneri, aamma

      iii) aalisakkanik tunisassiat nerineqarsinnaasortai, pisariaqanngitsumik innarlerneqartut, peqqutigalugu atortut, periutsillu atorneqannginnerisigut.

2. Akitsorterussinerni inersuarnut, tuniniaanersuarnullu, imaluunniit aalisakkanik tunisassianik tuniniaaffinni saqqummiinermut, inuussutissarsiornermut suliffeqarfik akisussaasuusoq, piumasaqaatinik makkuninnga naammassinniinermik qulakkeerinnissaaq:

   a) Aalisakkanut nioqqutissianut sinneruttunut nillataartitsivinnut atortorissaarutit parnaarsinnaasuussapput, aamma aalisakkanik nioqqutissianik toqqorsivinni atortorissaarutit

avissaangasut parnaarsinnaasuussapput, atugassatut naleqqutinngitsutut nalunaarutigineqartunut.

b) Atortorissaarutit parnaarsinnaanerinut atortut naleqquttuunissaat, inuussutissarsiornermut aqutsisoqarfimmiit piumasarineqarpat, imaluunniit pisariaqassappat, Inuussutissarsiornermut aqutsisoqarfimmuinnaq ini atorneqartussaq.

c) Aalisakkanik nioqqutissianik saqqummersitsinermi, imaluunniit toqqortaateqarnermi

i) init siunertanut allanut atorneqaqqusaanngillat,

ii) gas-mut pujoorfimmiit, aalisakkat kusanassusaat ajoquserneqarpata, angallassissutit ininut eqqunneqaqqusaassanngillat,

iii) inuit ininut iseqqusaasut, uumasunik nassaqqusaanngillat, aamma

iv) init qaammarsarluagaassapput, pisortaniit nakkutilliinermi ajornaatsuunissaa siunertaralugu.

3. Angallammi nillertumiisitsinissamut periarfissaqanngippat, aalisakkat nioqqutissiat uumatinneqanngitsut tarajorminngaaneersuunngitsullu, nunninneqareernerisigut, nillissutsimut sikumut aangajaqqasumut, sapinngisamik piaartumik inissinneqassapput.

4. Inuussutissanut suliffeqarfiup, Inuussutissarsiornermut aqutsisoqarfik suleqatigissavaa, uumasuninngaaneersunik nerisassianik nioqqutissianik, Kalaallit nunaanni immikkut aalajangersakkat naapertorlugit pisortaniit nakkutilliinermut piareersaasiornermut, tassanilu nalunaarummi, ilanngussaq 2-mi, pingaartumik aalisakkanik nioqqutissianik nunniinermut nalunaarsuinermut ingerlatseriaatsinut tunngatillugu, angallatip erfalasuanik erfalasulisaartoq, nunami tassani pisortani piginnaatitaasumiit, imaluunniit Inuussutissarsiornermut aqutsisoqarfianiit, pisariaqartunik takusaanermut.

Kapitali III: Suliffeqarfinnut piumasaqaatit, takuneqarsinnaasumi, angallatit, aalisakkanik nioqqutissianik suliaqartunut

Inuussutissanut suliffeqarfik, aalisakkanik nioqqutissiortoq, suliffeqarfimmi naleqquttumik naammassinniinermut piumasaqaatit makkua qulakkeerneqassapput:

A. Aalisakkanik nioqqutissianut tarajoqanngitsumeersunut aalajangersakkat

1. Aalisakkanik nioqqutissiat tarajoqanngitsumeersut ilivitsuutillugit salinneqartuutillugillu, umiarsuarmit assartorneqarsinnaallutillu, imermi nillertumiitinneqarsinnaapput. Tukertitsivittut suliffeqarfimmeersut nunninneqareernerinni, imermi nillertumiisillugit assartorneqarsinnaapput, nunami suliffeqarfimmut, assartuinermut suliffeqarfimmi immikkoortiterneqarnissaannut apuunneqarnissaasa tungaanut. Polyethyle-mi pingasunngorlugit qaleriiaaviit, imermik sikunillu ulikkaaqqasut immiisarfiit atorneqartillugit, aalisakkat nioqqutissiat aggorneqanngitsut tarajoqanngitsumeersut saleriikkat, nunami suliffeqarfimmut assartorlugit apuunneqareernerini, assartuivittut suliffeqarfimmiit allaanerusoq suliffeqarfik alla suliarinnittoq, kapitali IX, punkt 1, litra a)-p naammassineqarnera naatsorsuutigalugu.

2. Nioqqutissat nillataartitat poortorneqanngitsut, siammarterneqartussaanngitsut, nassiunneqartussaanngitsullu, nunami suliffeqarfimmut apuunneqarpata, pilertortumik suliarineqassapput,

naleqquttumillu sikulersulianiisinneqarlutik, imaluunniit aalisakkat aggorneqanngitsut nioqqutissiat tarajoqanngitsumeersut saleriikkat pineqartillugit, polyethyle-ni pingasunik quleriiaani, atortussiami pitarneqarsinnaanngitsuniissapput, sikulianik, imermillu ulikkaaqqasumi.

3. Sapinngisamik akulikitsumik sikulersorneqartassapput. Poluethyle pingasunik quleriillit, imermik sikunillu ulikkaartut atorneqartillugit, eqqiluitsuussapput, aserfallanneqaratillu. Imeq 0 °C -ngajammik nillissuseqaassaaq, sapinngisamik aalisakkat tamaasa sikunik imermillu matullugit. Immiisarfiit sikumik erngup qaava matoqqassaaq, aalisakkallu sikuliat ataaniinneri qulakkeerlugu.

4. Aalisakkat nioqqutissiat tarajoqanngitsumeersut poortorsimasut, sikut aalersut nillissusaani nillataartinneqassapput.

5. Niaquiaanermik, saliinermillu suliaqarneq eqqiluitsumi pissaaq. Saliineq, teknisk-kut, niuernermullu atasumik periarfissaqartillugu, nioqqutissiassat pisarineqareernerisigut, nunamulluunniit apuunneqareernerisigut, sapinngisamik pilertortumik pissaaq. Kingornalu pilertortumik nioqqutissiassat peqqissaarullugit salinneqassapput.

6. Tisanerni, uulliinernilu sulinerni, nerpinnik, aggukkanillu mingutserinerit, iperterinerillu pinngitsoorneqarsinnaanngitsumik naammassineqassapput. Nerpiit, aggukkallu, suliarineri tamaat nerrivimmi sulligivisamiitiinnarneqassapput. Nerpiit, aggukkallu poortorneqassapput, sapinngisamillu matullugit poorneqarlutik, kingornalu sapinngisamik pilertortumik nillertumukaanneqarlutik.

7. Aalisakkanut nioqqutissianut tarajoqanngitsumeersunut suliareriikkanut, poortorneqanngitsunut nassiussassatut, toqqorsimatitatulluunniit sikuniitinneqartunut ilitsiviit, sikut aannerisa imaata iginneqarnissaanut, aalisakkanullu nioqqutissianut allanut attuumannginnissaannik qulakkeerinninneqassaaq.

B. Nioqqutissianut qerisunut aalajangersakkat

Suliffeqarfinni nunamiittuni, aalisakkanik nioqqutissianik qerititsisuni, angallatinut qerititsivittalinnut piumasaqaatinik, kapitalimi I, del I, C, punkt 1 aamma t-mik naammassinniisunik atortoqassapput.

C. Aalisakkanut nioqqutissianut maskiinat atorlugit suliarineqartunut aalajangersakkat

Inuussutissanut suliffeqarfik, maskiinat atorlugit aalisakkanik nioqqutissiornermut piumasaqaatinik makkuninnga naammassinniineq qulakkiissavaat:

1. Nioqqutissiassanut atorneqartunut, piumasaqaatit makkua naammassineqassapput:
   a) Aalisakkat maskiinamik nioqqutissiat sanaartornerinut, tisaneqareernerisigut aalisagaq tamaat, saarngilu taamaallaat atorneqaqqusaapput.
   b) Nioqqutissiani tamani ilormiui ilaatinneqassanngillat.
2. Nioqqutissiornerup ingerlanneranut piumasaqaatit makkua naammassineqassapput:
   a) Tisaneqareerniariartoq sapinngisamik pilertortumik, maskiinakkoortinneqassapput.
   b) Aalisagaq tamaat atorneqassappat, salinneqareerlunilu errortorneqareersimassaaq.
   c) Sanaartorneqareernerini, aalisakkat nioqqutissiat maskiinakkoortitat, sapinngisamik pilertortumik

qeritinneqassapput, nioqqutissiamulluunniit qerititassamut, imaluunniit patajaallisarnissaanut suliarineqartussatut akulerunneqarlutik.

D. Parasit-nut tunngatillugu aalajangersakkat

1. Parasit-it uumalluarsinnaasut, atuisunut peqqissutsikkut ulorianaateqarsinnaasut, toqunneqarneri siunertaralugit, nioqqutissiassap, nioqqutissiassalluunniit naammassisap qeritinneranut suliarineqarneranik peqquneqarneq, inuussutissanut suliffeqarfiup qulakkiissavaa, makkunani aalisakkani, amikuniluunniit nioqqutissanik sanaartukkanik suliffeqarfik avammut tuniniaassappat:

   a) Aalisakkat nioqqutissiat ooqanngitsutut nerineqartussat.

   b) Aalisakkani kinisani, tarajukkani, allatulluunniit suliarineqarsimasuni, parasit-nik uumalluarsinnaasunik toqunniarnerisa suliarineqarnerat naammanngippat

2. Trematoder-iniit, nioqqutissap pigisaanni tamani parasit-nut allanut qerititsinerup ingerlanneqarnerani, appasinnerpaamut nillissutsip apparnera ilaatinneqarpoq:

   a) -20 °C minnerpaamik nalunaaquttap akunnerini 24-ni, imaluunniit

   b) -35 °C minnerpaamik nalunaaquttap akunnerini 15-ni.

3. Aalisakkanik nioqqutissianik qerititsinermut aalajangersakkat punkt 1-miittut, inuussutissanik suliffeqarfiup iliuuseqarfiginerisigut pinngitsoorneqarsinnaapput:

   a) Aalisakkanik nioqqutissiat ajortissimasut, ajortinnginnerinniluunniit parasit-t uumasinnaasut toqunnerinut, kissartumut suliareqquneqartut. Trematode-niit, parasit-nut allanut, minnerpaamik 60 °C -mut, sivikinnerpaamik minutsimi 1-mi, qitiusutut kissassutsimut nioqqutissiaq kissanneqassaaq.

   b) Aalisakkat nioqqutissiat piffissaq sivisooq atorlugu, parasit-it uumasinnaasut toqunniarlugit, qerisuutillugit asiunaveersagaasut.

   c) Aalisakkat nioqqutissiat nujuartatut sanaartorneqartut, naatsorsuutigalugu

      i) tunillannartoqartunik nalunaarsuuteqarnerani, aalisakkat suminngaaneerfigisimasaat, parasit-neersunut tunngatillugu peqqinnissamut ulorianartorsiortitsineqannginneranik takutitsineqartumik, aamma

      ii) Inuussutissanut aqutsisoqarfimmiit tamatumunnga akuersissutigineqarpoq.

   d) Aalisakkanik kinguaassiortitsivimmersunik, aalisakkanik nioqqutissiat, pinngulerfiisa killiffiiniit uumasuuteqarnermi atuinermiissimasumik, nerukkaatissaannarnillu pisimasunik, parasit-it uumasinnaassusaannut imaqarsinnaanngitsunik, peqqinnissamut ulorianaatilinnik, peqatigisaanillu makkua ilaannik piumasaqaatinik naammassinniineqassaaq:

      i) Avatangiisimi parasit-it qanorsuaq uumaffigisinnaasaanni kinguaassiortinneqartut.

      ii) Inuussutissanut suliffeqarfimmiit ingerlatseriaatsikkut uppernarsarneqassaaq, parasit-t uumasinnaassusaat pillugu, aalisakkanik nioqqutissiat peqqissutsimut ulorianaateqannginnerinik inuussutissanut aqutsisoqarfimmiit akuerineqartumik.

4. a) Punkt 1-mi pineqartuni, aalisakkanik nioqqutissiat avammut tuniniarneqarpata, naggataatigullu

atuisumut tunniunneqarneri minillugit, uppernarsaammik malitseqassaaq, qeritinnerinnut suliarineqarfiiniit, qerititsinermut suliarinerata qanoq ittuussusaanik nalunaarutigineqarneranik peqquneqarnikkut, inuussutissanut suliffeqarfimmiit suliarineqartumik.

b)

Punkt 3, litra c) aamma d)-mi aalisakkanik nioqqutissiat tuniniarneqannginnerinni pineqartumi, qerititsinermut suliarineqarnissaannut peqquneqanngitsuni, imaluunniit nerineqannginnerini suliarineqarnissaannut peqquneqanngitsuni, peqqissutsimut ulorianaatilinnik parasit-it uumasinnaassusaannik toqunneqartunik, inuussutissanut suliffeqarfimmiit qulakkeerneqassaaq, aalisakkanik nioqqutissiaq pineqartoq, aalisarfimmeersoq, imaluunniit uumatitsivinnik atuisuneersoq, litra c) imaluunniit d)-mi immikkut piumasaqaatinik taaneqartunik naammassinniisumik. Tamanna piumasaqaat, niueqatigiinnermut uppernarsaammi, paasissutissaniluunniit allani, aalisakkanik nioqqutissianik malitseqartuni, paasissutissat atorlugit naammassineqarsinnaavoq.

Kapitali IV: Aalisakkanik nioqqutissiat piareersarneqarnerinut piumasaqaatit

Inuussutissanik suliffeqarfimmi, aalisakkanik nioqqutissanik piareersaasuni tamani, suliffeqarfimmut piumasaqaatit makkua qulakkeerneqassapput:

A. PEQQUNNIK, UUMASUNILLU QITUTTUNIK IGANERMUT PIUMASAQAATIT

1. Iganeq pilertortumik nillortitsinermik malitseqassaaq. Asiunaveersaatit allat atorneqanngippata, nillusaaneq nillissutsimut, sikup aangajalerneratut nillertigisumut ingerlatiinnarneqassaaq.
2. Qalipaajaaneq, qalerussallu nerpiinik ameersineq, eqqiluitsumik pissaaq, nioqqutissiat mingutsinnginnissaannut. Assammik suliarineqarpata, sulisut assatik asaqqissaassavaat.
3. Qalipaajaareernermi, qalerussallu nerpiinik peersineq, nioqqutissiat uutat, pilertortumik qeritinneqassapput, sukkanerpaarluunniit atorlugu nillissutsimut kapitali VIII-mi taaneqartumut nillusarneqassapput.

B. AALISAKKAP UULIAANIK ATUGASSAMUT PIUMASAQAATIT

1. Atortussiat, aalisakkap uuliaanik atugassiassatut atugassat, imaassapput
   a) suliffeqarfinninngaaniissapput, takuneqarsinnaasumi, angallatit nalunaarsugaasut, imaluunniit Kalaallit nunaanni inuussutissanut suliffeqarfinnut aalajangersakkani malittarisassat naapertorlugit akuerisaasut
   b) aalisakkat nioqqutissiat nerisassiarineqarsinnaasumeersut, immikkoortumi uani atuunnerinut aalajangersakkat eqquutsinneqartussaasut,
   c) eqqiluitsumi assartorneqarlutillu toqqortaatigineqartussat, aamma
   d) nillissutsimi, sapinngisamik kapitali VIII-mi atuutsinneqartumi, sapinngisamik pilertortumik nillorsarneqassapput.

   Punkt 1, litra d)-qaraluarpalluunniit, inuussutissanut suliffeqarfimmi aalisakkat nioqqutissiat

nillertumiisinneri pinngitsoortinneqarsinnaapput, aalisakkat nioqqutissiat ilivitsukkaat, toqqaannartumik aalisakkap uuliaanik nerisassiassatut atortussiarineqartussatut sananeqassatillugit, usingiareernerini kingusinnerpaamik nalunaaquttap akunneri 36-t qaangiutsinnagit piareersarneqartillugit, nutaajunissaannut piumasaqaatit eqquutsinneqarnerisigut, aalisakkallu nioqqutissiat suliarineqareersut qaffasissusaa katillugu TVB-N (Total Volatile Basic Notrogen) ilanngussaq 2, kapitali VI, Del A, punkt 1, litra a-d)-mi killigititat qaangeqqusaanngitsut qaanginnginnissai naatsorsuutigineqarlutik. Aalisakkat nioqqutissiat piareersarneqanngitsut, atugassiassatut naleqqutinngitsutut isigineqarput, kemisk-mik nakkutilliineqarnerani, misilinnerisigut, naamanerisigullu nalililerneqareernerisigut, nutaajussusaanut nangaanartoqartillugu, TVB-N-mut killigititaq qaangeqqusaanngitsoq qaangerneqarsimappat, tak. aalajangersakkami ilanngussaq 2, kapitali VI.

2. Aalisakkap uuliaanik suliarineqanngitsumik nioqqutissiassat tamarmik sanaartorneqartussat suliarineqaqqaarnissaa peqqussutaavoq, uuliap naggaterpiaatigut atuisumut apuunneqannginnerani, tunisatigullu isertitaqassutaalinnginnerani, naleqquttuusorineqartuni tamani kissaaneqarnera, naqitsineqarnera, avissaartiterineqarnera, kaavitillugu sigguineqarnera, suliarineqarnera, alutornartunngorsagaanera, salinneqarnera, tamakkua aalisakkap uuliaata sananerata ingerlarngani qulakkeerneqassapput.

3. Atortussiassanik sanaartornermi atortussianik akoorinermi, piumasaqaatinik naammassinniinerup naatsorsuutigineqarneratigut, aalisakkap uuliaa nerisassiatut atuuttoq, inuussutissanut suliffeqarfiup aqutsisua sanaartorsinnaavoq, assigisaanillu aalisakkap uuliaanik, aalisakkanillu qajuusaasianik nerisassiassatut toqqortaateqarnermut, nerisassatut aalajangiussaanngitsunik, suliffeqarfimmi ataatsimi sanaartorneqarsinnaapput.

4. Aalajangersakkat allaanerusut atuutilernissaasa tungaanut, inuussutissanut suliffeqarfimmiit qulakkeerneqassaaq, malittarisassat atuuttut eqquutsinneqarnerinik, aalisakkap uuliaata aningaasarsiutigineqarneranut, naggataagullu atuisumut apuunneranut atatillugu.

KAPITALI V: AALISAKKANIK TUNISASSIANUT PEQQISSUTSIMUT ILEQQUUSUT

Kalaallit nunaanni nalunaarummi nalunaarutigineqartumi, isaannarnik takuneqarsinnaanngitsunut piumasaqaatit naammassineqarnerisa qulakkeerneqarnerisa saniatigut, nioqqutissiamik, aalisakkanilluunniit nerisassianut suliffeqarfimmiit qulakkeerinninneq, aalisakkanik nioqqutissiat atorneqarnissai siunertaralugit tuniniarneqartut, kapitalimi tassani ileqqoreqqusanik naammassinniisumik. Del B aamma D-mi piumasaqaatit aalisakkat uuliaannik nerisassiatut toqqaannartumik sananerinut atorneqartussanut, aalisakkanut ilivitsunut nioqqutissianut atuutinngillat. Del B-mi aamma D-mi piumasaqaatit, aalisakkanut ilivitsuutillugit nioqqutissanut, aalisakkat uuliaa nerisassiatut toqqaannartumik sananeqarneranut atorneqarnera atuutinngilaq.

A. Aalisakkat nioqqutissiat inuup malugissusaasigut atorsinnaassusai paasineqarsinnaasut

Aalisakkat nioqqutissiat misissorneqarnerini inuup malugissusaasigut inuussutissanut suliffeqarfimmi misissiorneqassapput. Pingaartumik taamatut misissuinermi, aalisakkat nioqqutissiat nutaajussusaannut

piumasaqaatit qulakkeerneqassapput.

B. Timip akiuussinnaaneranut sapigaqarnermut kalerrisaarut (histamin)

Histamin-mut naliliussaq qaangeqqusaanngitsup qaangerneqannginnera, inuussutissanut suliffeqarfimmiit qulakkeerneqassaaq, tak. Kalaallit nunaanni aalisakkani nioqqutissiani, uumasuaqqanut isaannarmik takuneqarsinnaanngitsunut piumasaqaatinut nalunaarut.

C. Nitrogen-ni marloriaammik qarsupittoq

Aalisakkat nioqqutissiat suliarineqanngitsut, kemisk-mik misissuinermi, naliliussamik qaangeqqusaanngitsumik TVB-N-mik imaluunniit TMA-N-mik qaangerneqarsimaneri paasineqarpata immikkoortiterneqassanngillat, tak. tamatumunnga nalunaarummut, Ilanngussaq 2, kapitali VI-mi.

D. Parasit-it

Aalisakkat nioqqutissiat immikkoortiterneqannginnerinni, parasit-nik takuneqarsinnaasunik, malugissutsikkut misissorneqarneri, inuussutissanut suliffeqarfimmiit qulakkeerneqassaaq. Inuussutissanut suliffeqarfimmiit aalisakkanik nioqqutissiat, parasit-nik ersarissumik takuneqarsinnaasunik mingutserneqarsimasut immikkoortiterneqassanngillat, nerineqarsinnaaneri siunertaralugu, tak. kapitali VI.

E. Toqunartut, toksin-it, inuup peqqissusaanut ulorianaatillit

1. Aalisakkat nioqqutissiat, makkunani toqunartulinni aalisakkani ilaqutariinneersut aningaasarsiornermi kaaviiaartitsivigeqqusaanngillat:
   Tetraodontidae, Molidae, Diodontidae aamma Canthigasteridae.

   Aalisakkat tunisassiat, ilaqutariinniit Gempylidae-meersut, pingaartumik Euvettus pretiosus aamma Lepidocybium flvobrunneum-imermeersut, suliarineqareersut, qerisut, piareersariikkatut, poortorkkatut/qallerlugit matusatut taamaallaat assartorneqarsinnaapput, ilisarnaasigaassappullu, qanoq piareersagaanerinik, akuutissat erlaviup aqqutaanut ajortumik kinguneqarsinnaanerinut, tulluartumik atuisunut paasissutissartalimmik.

   Taaguut, trivial, ilisimatuussutsikkut misissuinermi, ilisarnaataatigut nalunaarutigineqassaaq.

2. Aalisakkat tunisassiat biotoksin-tallit, ciguatroksin-ituulli, imaluunniit toksin-it nukillaartitsisinnaasut, avammut tuniniaqqusaanngillat. Kalaallit nunaanni uillunut il.il. nalunaarut naapertorlugu sanaartorneqarpata, aalisakkat nioqqutissiat uumasuni qituttuni qaleriinnik qaleruallit, kapinartunik amillit, uumasuaqqat (sækdyr) immami siuteqqut avammut tuniniagaasinnaapput, kapitalimilu 5, punkt 2, ilanngussaq 8-mi pissutsinik naammassinniisimappata.

Kapitalimi uani, aalisakkanik nioqqutissianik malugissutsitigut misissuinermut aalajangersakkat atulersinneqassapput.

A. Nassuiaatit

1. »parasit-it takuneqarsinnaasut« parasit-itut, parasit-illuunniit ataatsimoortutut paasineqassaaq, angissusillit, qalipaatillit, issorsinnaassulluunniit aalisakkap ipiusaatartaniit ersarissumik takuneqarsinnaasut.
2. »takuneqarsinnaasumik misissuineq« aalisakkamik, aalisakkanilluunniit nioqqutissianik, imaluunniit aalisakkat nioqqutissiat, allisitsiutit atorlugit, inuullu isiginiarneranut qaammaarissumi misissuineq aserorterinerunngitsumik misissuinertut paasineqassapput, takuneqarsinnaasumi pisariaqartumik akimorlugu qaammaqquteqarnikkut.
3. »akimorlugu qaammaqquteqarneq« inimi tarrajuttumi aalisagaq qullermik qinngortillugu misissuinermi, parasit-nik takutitsisinnaanera siunertaralugu, aalisakkat saattukujuut, aalisakkallu nerpii pineqarnerinik paasineqassaaq.

B. Isit atorlugit misissuineq

1. Takutitsilluartumik arlaleriakkanik misiliinikkut, isit atorlugit misissuineqassaaq. Inuit nunami suliffeqarfinni akisussaasuusut, inuillu suliffissuarni angallatinut ilinniagallit, aalisakkat suussusaanniit misissuinerit qanoq akulikitsiginissaannik aalajangiisuussapput, aalisakkallu sumiiffiinik, pinngorfiinillu, atuuffiinillu. Suliffeqarfiup sulisui ilinniagaqartut, sanaartornerup nalaani, isit atorlugit misissussapput, aalisakkanik saleriikkanik naavisa iluinik, tinguinik, suaanillu nerisassiassanik. Isit atorlugit misissuineq saleeriaaserisaq apeqqutaavoq:
   Ilormiunik piiaanermut, errortornerinullu atatillugu, aalisakkanik suliaqartumiit ataavartumik assaat errortortarnerini
   a) Misiligutinik arlalinnik peersinerni, minnerpaamik aalisakkanik qulikkaartunik takujuminartumik mekaniskiusumik errortuinermi.

1. Aalisakkat nerpiinik- kilitanilluunniit, takuneqarsinnaasumik/isigalugit misissuinermi, tisaneqareernerini aggorneqarneriniluunniit inunnit ilinniagalinnit kusassarlugit suliarineqassapput.
2. Aalisakkat nerpiisa angissusai, tisariaatsilluunniit pissusaa pissutigalugit ataasiakkaarlugit misissuineq periarfissaanngippat, misiligutinik tigusinermut pilersaarusiorneqassaaq, Inuussutissanut aqutsisoqarfimmiit saqqummiunneqartumik, tak. kapitali II, punkt 4. Tekniskikkut isiginneriaatsimi, nerpiit akimorlugit qaammartitsivigineqarnissai pisariaqarpat, misiligutinik tigusinermut pilersaarusiortoqassaaq.

Kapitali VII: Aalisakkanik nioqqutissianik immiussuineq, portuinerlu

1. Aalisakkat nioqqutissiat imermeersut sikumiitillugit toqqortanut ilioraaviit, erngup aattup nioqqutissat attuumannginnissaannut imermut qajannaatsuullutillu eqqanaarneqassapput.
2. Sikuliat kipparissukkaat, angallatini piareersarneqarsimasut, nunninnginnermi poortorneqassapput.
3. Angallatini aalisariutini aalisakkat nioqqutissiat poortorneqarpata, inuussutissanut suliffeqarfimmiit poortuutissiat makkua eqqanaarneqassapput:
   a) Mingutsinnerinut aqquteqassanngilaq.
   b) Mingutsinneqarsinnaanngitsumik toqqortaatigineqassapput
   c) Atoqqiinermik aalajangiussaqarpat, eqqiaruminartuullutillu, pisariaqarpallu tunillaassinnaajunnaarsitsissumik taninneqassapput.

Kapitali VIII: Aalisakkanik nioqqutissianik qaleriiaarineq

Inuussutissanut suliffeqarfik, aalisakkanik nioqqutissanik qaleriiaarisoq, piumasaqaatinik makkuninnga naammassinniissaaq:

1. Aalisakkat nioqqutissiat imermeersut, aalisakkat nioqqutissiat aatsinneqarsimasut piareersareerneqarsimasut, kiisalu peqquit, uumasullu qituttut, uunnikut, nillataartitallu, nillissutsimi sikup aalerneratut nillissusilimmi toqqortaatigineqassapput.
2. Aalisakkat nioqqutissiat qerisut, nillissutsimi -18 °C-mi, ataalluguluunniit, nioqqutissiap pisatai tamakkerlugit qaleriiaagaassapput. Ilivitsunngorlugu aalisagaq qerisoq, asiunaveeqqutitut taratsumiitinneqartoq, nillissutsimi -9 °C-mi ataalluguluunniit toqqortaatigineqassaaq.
3. Aalisakkat nioqqutissiat uumatinneqartut, inuussutissap, nioqqutissialluunniit uumasinnaassusaata aserfallassinnaannginneranik qulakkeerinnittumik nillissutsimiisinneqassapput.
4. Aalisakkat nioqqutissiat imermeersut, aalisakkat nioqqutissiat, aannikuutillugit suliarineqartut, aalisakkalluunniit nioqqutissiat piareersarneqareersut, nillissutsimi, sikup appasinnerusumik aassimasup nillissusaannut toqqortaatigineqassapput, maskiinanik atuisinnaanermut, kilitanngorlugit aggornerinut, aalisakkalluunniit aggornerinut, teknologi-mi nillissuseq piumasaqaataasoq malillugu, piffissami sivikitsumi, aammalu nalunaaquttap akunneri 96-t qaangerlugit toqqortaatigineqarsinnaanerinut. Nillissutsimi tassani qaleriiaarinerit, assartuinerillu inerteqqutaapput.

   Aalisakkat nioqqutissiat qerisut, kilitanik agguinermut, aalisakkanillu isaterinermut maskiinat atorneqarsinnaanissaannut, nillissutsimi -18 °C-miit qaffasinnerusumi toqqortaatigineqassappata, teknologisk-mi taamaattumi nillissutsimi piumasarineqartumi piffissami sivikitsumi toqqortaatigineqarsinnaapput, aammalu nalunaaquttap akunneri 96-t qaangerlugit. Nillissutsimi tassani qaleriiaarineq, assartuinerlu akuerisaanngillat.

Kapitali IX: Aalisakkanik nioqqutissianik assartuineq

Inuussutissanut suliffeqarfik, aalisakkanik nioqqutissanik assartuisoq, piumasaqaatinik makkuninnga naammassinniinermut qulakkeerinnissaaq:

1. Aalisakkat nioqqutissiat nillissutsimi piumasaqaataasumi assartorneqarlutillu toqqortaatigineqassapput. Pingaartumik makkunani:
   a) Aalisakkat nioqqutissiat imermeersut aatsinnikut, piareersareernikullu, kiisalu peqquit, uumasullu qituttut uunnikut, nillataartitallu, nillissutsimi sikup aalerneratut nillertigisumiitinneqassapput. Aalisakkanut imermeersunut nioqqutissianut, ilivitsuutillugit errortukkanut ilioraaviit polyethyle-t pingasunik quleriillit atorneqarpata, imermik sikumillu ulikkaartut, toqqoqqatinnerisa/assartorneqarnerisa nalaa tamaat sikumik qalleqqassapput, tamanna pissaaq nillissutsip nakkutigineqarneratigut. Polyethyl-mi pingasunik quleriilimmiitinneqartut aalisakkat nioqqutissiat ilivitsukkaat, errortukkat, imermik, sikumillu ulikkaartut, ullunit 3-niit sivisunerussanngillat.
   b) Aalisakkat nioqqutissiat qerisut, aalisakkat qerisut, asiunaveersakkatut sanaajusut tarajortikkat, assartorneqarnerini, -18 °C-mi, ataalluguluunniit nioqqutissiat tamarmiutillugit nillataartinneqaannassapput, qaffasinnerpaamik 3 °C-mut sivikitsukkaanik qaffatsinneqarsinnaasumik.
   c) Aalisakkanik imermiunik qerinasuartitsinerup ingerlarnga assartuutitut atortillugu, karsit sikutaqanngitsut assartuinermut ajornartinneqanngillat, aalisakkanik nioqqutissianik qerinasuartitanik imaqarnerinik ersarissumik karsit tamakkuninnga imaqarneqarneri naatsorsuutigalugu. Assartuinerup nalaani, aalisakkat nioqqutissiat, sanaartukkat qeqqini, akuttussusikkaartumik nillissutsit -0,5-p aamma -2 °C-p akornanni ataavartinneqassapput. Aalisakkat nioqqutissiat qerinasuartitat assartorneri, toqqortaatiginerilu ullunik 5-nik sivisunerussanngilaq.
2. Aalisakkat nioqqutissiat qerisut apuunneqarnerini, pinngorartitsinermut, suliarineqarnerinulluunniit suliffeqarfittut akuerisamut qerititsivimmiit piaartumik aassernerinut, inuussutissanut suliffeqarfimmiit piumasaqaatinik punkt 1, litra b)-nik naammassinniinermik pinngitsuuineqarsinnaavoq, piffissap sivikitsup atorneqarnissaa pineqartillugu, Inuussutissanullu aqutsisoqarfimmiit tamanna akuerineqartillugu.
3. Aalisakkanik nioqqutissiat sikuniitinneqarpata, siku aattoq nioqqutissianut attuumassanngilaq.
4. Aalisakkat nioqqutissiat uumatillugit immikkoortitigassat, inuussutissat, nioqqutissialluunniit aserfallassinnaatinnagit assartorneqassapput.

Ilanngussaq 2

Aalisakkanik nioqqutissianik pisortaniit nakkutilliineq

Kapitali I: Tunisassianik, niuerutigisanillu, pisortanit nakkutilliineq

1. Aalisakkanik nioqqutissianik, niuerutigisanillu pisortaniit nakkutilliinermi, pingaarnertut makkunani nakkutilliineqassaaq:
   a) Nunninnerup nalaani, akitsorterussinermilu siullermi, akuttunngitsuniik eqqiluisaarnermut nakkutilliineq.
   b) Pingaartumik makkunani nakkutilliineqarnerni: nunami angallatinik, suliffeqarfimmilu akuttunngitsunik takusaaneq, takuneqarsinnaasumi, aalisakkanik akitsorterussinerit, niuerutiginninnerillu annertuut
      i) Akuersissummut piumasaqaatit suli naleqquttuutinneqarnersut
      ii) Aalisakkat nioqqutissiat eqqortumik suliarineqarnersut
      iii) Eqqiluisaarnermik eqquutsitsineq- aamma nillissutsinut piumasaqaatit
      iv) Suliffeqarfiup eqqiluissusaa, takuneqarsinnaasumi angallatit, taassumalu atortorissaarutai, atortuilu, kiisalu sulisut eqqiluissusaat.
   c) Toqqortaasivinnut- assartuutinullu piumasaqaatinik nakkutilliineq.

Kapitali II: Pisortaniit nakkutilliivigineqartoq

1. Kalaallit nunaanni umiarsualivimmut angallatit tulakkaangata, Inuussutissanut aqutsisoqarfimmiit nakkutilliineqassaaaq. Kalaallit nunaanni umiarsualivimmut angallatinut nunnittunut, nakkutilliineq ilaatinneqarpoq, erfalasui suminngaanneersuunersut apeqqutaatinnagit.

   Inuussutissanut aqutsisoqarfimmiit angallatinik nakkutilliisoqarsinnaavoq, angallatip imaannarmiinnerani, imaluunniit nunami umiarsualivimmiinnerani.

Kapitali III:
Angallatit fabrikkiusut, angallatit qerititsiviusut, assartuissutilluunniit nillataartitsiviusut-/qerititsiviusut akuerisaasut,

p1. Pisariaqassappat Inuussutissanut aqutsisoqarfimmiit angallammut takusaaneqassaaq, angallatip umiarsualivimmiinnerani, imaluunniit naalagaaffeqatigisap umiarsualivianiinnerani, nunalluunniit pingajuani.
   Angallat fabrikkiuutigisoq, qerititsiviuutigisoq imaluunniit nillataartitsiviutigisoq/qerisunik assartuut, inuussutissanik nioqqutissianik uumasuninngaaneersunik, pisortaniit nakkutilliinermut immikkut aalajangersakkani,

Kalaallit erfalasuannik erfalasulisaartoq, angallatip akuerisaanera siunertaralugu nakkutilliisoqarpat, Kalaallit nunaanni aalajangersagaq § 4 naapertorlugu Inuussutissanut aqutsisoqarfimmiit nakkutilliineqassaaq. § 4, imm. 3 naapertorlugu, Inuussutissanut aqutsisoqarfimmiit angallatip akuerisaanera tunniunneqarsimappat, Kalaallit nunaanni inuussutissanik uumasuninngaaneersunik, pisortaniit nakkutilliinermut pilersaarusiornermut immikkut aalajangersakkani nalunaarummi Kalaallit nunaanni immikkut aalajangersakkani, Inuussutissanut aqutsisoqarfimmiit oqartussaassutsimik piginnaatitsineqarsinnaavoq

2. i) EU-mi nunamut,
imaluunniit
ii) nunami EU-p avataaniittumi, EU-p nalunaarsugaatai naapertorlugit nalunaarutigineqarsimasut, EU-p avataani nunani, taakkunaniit aalisakkanik nioqqutissianik eqqussinermut akuerineqartuni, tamakkiisumik akuersissuteqarneq, imaluunniit sivitsuineq siunertaralugu, makkunani nakkutilliinermut akuersissutinik naammassinniineqassaaq, inuussutissanik uumasuninngaaneersunik pisortaniit nakkutilliinermut pilersaarusiornermut, Kalaallit nunaanni immikkut aalajangersakkatigut, inatsitigoortumik Kalaallit nunaanni inuussutissanik nioqqutissanik il.il. atuutilersitsinermut, aalajangersakkami nr. 523-mi, juunip 8.-ni, 2004-meersumi § 4, imm. 3-kut, imaluunniit § 44, imm. 4 naapertorlugu, akuersissutip nalilersorneranut. Pisariaqarpallu Inuussutissanut aqutsisoqarfimmiit, angallammik takusaasoqarsinnaavoq, angallatip imaaniinnerani, EU-nunaniluunniit umiarsualivimmiinnerani, imaluunniit EU-p avataani nunamiinnerani.

3. Inuussutissanut aqutsisoqarffimmiit, kalaallit nunaanni pisortaqarfiit nakkutilliinermut pilersaarusiornermut, Inuussutissarsiornermullu aqutsisoqarfik sinnerlugu, nakkutilliinermut pisinnaatitsinermik tunippatigit, nakkutilliinnermut tassunga piumasaqaatit isumaqatigiissutigineqassapput. Nakkutilliinermi inernerit, malinneqartussanillu sunilluunniit amigaataasinnaasunik pasitsaassaqanermi, piumasaqaatit taakkua pingaarnertut qulakkeerinnissapput, sapinngisamillu pilertortumik Inuussutissarsiornermut aqutsisoqarfimmut nalunaarusiarineqassapput, taakkunaniit pineqaatissiissutinik pisariaqartunik aalajangiisoqarsinnaaniassammat.

Kapitail IV: Aalisakkanik nioqqutissianik pisortatigoortumik nakkutilliineq

Aalisakkanik nioqqutissianik pisortaqarfinniit nakkutilliinermi minnerpaamik makkua ilaatinneqassapput:

A) Malugissutsitigut misissuineq

Nioqqutissiornerit-, sanaartorlugit piliornerit- nassiussuinermut aqqutit, malugissutsitigut tigusinermi misiligutinik nakkutilliinikkut pissapput. Misiligutinik tigusinermut taamaattumut siunertat ilagaat, nutaajussusaannut piumasaqaatinut uppernarsaasiineq, peqqussummi (EF) nr. 2406/1996-mi sumiiffimmi aalajangersakkat tulluartut EU-p atulersitai naammassineqarnerisigut.
Sumiiffimmi EU-miit aalajangersakkani naleqquttuni atuutilersitaasuni, aalisakkanik nioqqutissiat, minnerpaamik tunngaviusumik nutaajussusaannut piumasaqaatinik naammassinniineqassaaq, pingaartumik sanaartukkat-, pinngorartitsineq-nassiussuinermullu aqqutit tamarmik ilaatinneqarput.

B) Nutaajussutsimut, misissuinermut uuttuut

Malugissutit atorlugit misissuineq aalisakkap tunisassiap nutaajussusaanut qulalersitsinermut tunngassuteqarpat, kapitali VI-mi tekniskikkut aaqqissuussat naapertorlugit, laboratorie-mi misissugassatut misiligutinik tigusisoqarsinnaavoq, Total Volatile Basic Nitrogen (TVB-N) aamma Trimethylamine Nitrogen (TNA-N)-kkut qaffasissusaasa aalajangiunneri siunertaralugit.

Piumasaqaatit kapitali VI-mi atuutsinneqartut, Inuussutissanut aqutsisoqarfimmiit atorneqassapput.

Malugissutsit atorlugit misissuineqarneq, inuup peqqissusaanut ajortumik kinguneqarsinnaasumik pasitsannartoqarpat, peqqutaasinnaasut siunertaralugit, misiligutinik tigusisoqarsinnaavoq.

C) Histamin

Histaminitaqarneranut misiligummik nakkutilliineqassaaq, inuussutissanut Kalaallit nunaanni mikrobiologiskinut piumasaqaatit qaffasissutsit akuerisaasut malinneqarnersut uppernarsarniarlugu.

D) Akuutissat sinneruttut, mingunnartullu

Akuutissanik sinneruttut, mingunnartunillu akut, tulluartunut aalajangersakkanut makkununnga naapertuunnerinut, alaatsinaannermut aaqqissuussamik pilersitsisoqassaaq:

a) Akuutissat mingutsitsisinnaasut, tak. inuussutissanut mingutsitsinermut, Kalaallit nunaanni nalunaarut.

E) Uumasuaqqanik isaannarmik takuneqarsinnaanngitsunik nakkutilliineq

Pisariaqartumik uumasuaqqanik isaannarmik takuneqarsinnaanngitsunik, Kalaallit nunaanni nalunaarummi malittarisassat, piumasaqaatillu tulluartut naapertorlugit, nakkutilliinermik ingerlatsineqassaaq.

F) Parasit-it

Kalaallit nunaanni inuussutissanut suliffeqarfiit, nalunaarummik eqquutsitsinersut, parasitinut tunngasunut aalajangersakkat tulluartut malillugit ilimanaateqarsinnaasunut uppernarsaatissatut misiligutinik tigusineqassaaq.

G) Aalisakkat nioqqutissiat toqunartullit

Makkua qulakkeerniarlugit nakkutilliineqassaaq,

1) Aalisakkani nioqqutissani, aalisakkat toqunartullit, aalisakkani ilaqutariinni makkunaneersut kaaviiartinneqassanngillat: Tetraodontidae, Molidae, Diodontidae aamma Canthigasteridae,
2) Imermiut, suliareriikkat, aalisakkallu imermiut Gempylidae-ilaqutariinneersut, piareersariikkat, pingaartumik Ruvettus pretiosus aamma Lepidocybium flvobrunneum-t, poortanngorlugit/nassiussassatut poortukkat, atuisunullu piareersarneri pillugit, pinngorfiisalu akuutissaqarsinnaanerinik, naanut-erlavinnut- aqqutinut sunniuteqarnerlussinnaanerinik naleqquttunik paasissutissiissutigineqartut, taamaallaat kaaviiaartinneqassapput. Aalisakkat nioqqutissiat ilisimatuussutsikkut taaguutaa, ulluinnarni taaguutaa, meqqiani nalunaarutigineqarsimassaaq, aamma
3) Aalisakkat nioqqutissiat, biotoksine-nik akoqartut, soorlu ciguatera imaluunniit allat peqqissutsimut ulorianaatillit toksine-t kaaviiaartitsissutigineqassanngillat.

Aalisakkat noqqutissiat qaleriinnik qaleruallit, uumasullu aqitsut, tinumasulinnik amillit, uumasut puullit, siuteqqullu, kaaviiaartitsissutigineqaqqusaapput, Kalaallit nunaanni uillunut il.il. nalunaarut naapertorlugu sanaartorneqarsimappata, kapitalimilu V-mi, punkt 2-mi ilanngussaq ileqqoreqqusaq naammassineqarsimappat.

Kapitali V: Nakkutilleereernermi aalajangiussat

Aalisakkat nioqqutissiat atorneqarsinnaanngitsutut nalunaarutigisat imaappata

1) malugissutsikkut, kemiskekkut, imaluunniit allisitsiutikkut nakkutilliineq, parasitinulluunniit nakkutilliineq tamatumunnga aalajangersakkat naleqquttut naapertornagit sumiiffimmi ingerlanneqarnera paasineqarpat

2) nerineqarsinnaasuni akuutissat, imaluunniit sinnikut, naliliussat qaangeqqusaanngitsut saniatigut, mingutsitsitsinernut, naleqqataanulluunniit, Kalaallit nunaannut nalunaarummi atuutilersitaasumi, nerisatigut nerinermi iineqartoq naatsorsuutigineqartoq, ullormut, sapaatip akunneranulluunniit inunniit nerisatigut iineqartut, akuerisaasumiit qaangiinerussaaq

3) makkunaneerput
   a) aalisakkat toqunartullit
   b) aalisakkat kapitali IV, del G litra 3)-mi piumasaqaatinik naammassinniinngitsut, biotoksiner-nut, imaluunniit
   c) uumasut aqitsut qaleriinnik qalipallit, tinumasulinnik amillit, uumasut puullit, siuteqqullu, marine biotoksin-nik akullit, annertussusaa ataatsimut katillugu, killigititamik qaangiisut, Inuussutissanut aqutsisoqarfimmi Kalaallit nunaanni nalunaarummi pineqartoq, imaluunniit

4) Inuit, uumasulluunniit peqqissusaannut ulorianaateqarsinnaasutut, imaluunniit allat peqqutaallutik nerineqarsinnaasutut naleqqutinngitsutut, Inuussutissanut aqutsisoqarfimmiit isigineqarpata.

Kapitali VI: TVB-N-mut naliliussat qaangeqqusaanngitsut, misissuinernullu periutsit

A. Aalisakkanut nioqqutissianut misissuinermullu periutsit atorneqartussaasut, TVB-N-mut naliliussaq qaangeqqusaanngitsoq

1. Immikkoortoq B-mi Aalisakkat nioqqutissiat suliarineqanngitsut, suussusai malillugit immikkoortitikkat, nerineqarsinnaasutut isigineqanngitsut — kemisk-mik misissuineqartillugu — malugissutsit atorlugit nalileereernermi, nutaajussusaasa nangaanartoqarnerinik takutitsisoq — makkunani TVB-N (Total Volatile Basic Nitrogen)-mik naliliussat qaangeqqusaanngitsut qaangerneqarsimaneranik takutitsippat:
   a) Aalisakkat nerpii, suussusaatigut 1-mi nalunaarsukkat 25 mg nitrogen pr. 100 g
   b) Aalisakkat nerpii, suussusaatigut 2-mi nalunaarsukkat 30 mg nitrogen pr. 100 g
   c) Aalisakkat nerpii, suussusaatigut 3-mi nalunaarsukkat 35 mg nitrogen pr. 100 g

d) Aalisakkanut nioqqutissianut, toqqaannartumik nerisassiatut aalisakkap uuliaanik sanaajusoq 60 mg nitrogen pr. 100 g, tak. ilanngussaq 1, kapitali IV, del B, punkt 1, nalunaarummi tassani; taamaakkaluartoq nalunaarummi tassani, nioqqutissiassat litra a), b) og c) ilanngussaq 1, kapitali IV, del B, punkt 1-mik naapertuippata, aalajangersakkanik allanik atuutilersitsinissap tungaanut, naliliussanut qaangeqqusaanngitsunut, suussutsinut arlalinnut Inuussutissanut aqutsisoqarfimmiit qaffasinnerusumut inissinneqarnerisigut atuutilersinneqarsinnaavoq.

TVB-N-mut naliliussamut qaangeqqusaanngitsumut naleqqiussinermut periuseq, perchlorsyreekstrakt protein-qanngitsoq, kapitalimi tassani, del C-mi nassuiarneqartoq.

2. Akuiaaneq, tak. punkt 1, del D-mi titartakkami takutinneqartumi, apparat-i atorlugu suliarineqassaaq.

3. Periutsit atorneqartartut makkua, TVB-N-mut naliliussanut qaangeqqusaanngitsunut, nakkutilliinermi atorneqarsinnaapput:
   a) Conway aamma Byrne (1933) -mi mikrodiffusionsmetode nassuiarneqartut
   b) Antonacopoulos (1968)-mi toqqaannarlugu akuiaanermut periuseq.
   c) Aalisakkanik, aalisakkanillu nioqqutissianik (1968)) protein-eqanngitsumik trichloreddikesyreekstrakt (Codex Alimentarius-Komitéen-mik, akuiaanermut periuseq.

4. Misiligut aalisakkat nerpiini100 gram-t missaanni pissaaq, minnerpaamik assigiinngitsuniit pingasuniit, neqinut aserorterummi akuliussimatillugit.

Misissuisarfiit laboratorie-t pisortatigoortumik naleqqiussinermut periutsip taaneqartup atorneqarnissaa, Inuussutissanut aqutsisoqarfimmiit innersuussutigineqarpoq. Periutsit atorneqartartut malillugit misissuinermi inernerit qularnartoqarpata, akerlerineqarpataluunniit, naleqqiussinermut periuseq kisiat inernerisitanut uppernarsaatitut atorneqassaaq.

B. Suussutsinik immikkoortitikkat, TVB-N-mut naleqqiussanut killigititat atuutsinneqartut

1. Sebastes spp., helicolenus dactylopterus, Sebastichthys capenis.
2. Pleuronectidae-ilaqutariit suussutsinut atassuteqartut (nataarnat minillugit):
3. Salmo salar, Merlucciidae-ilaqutariinnut suussusaasigut atassuteqartut, Gadidae-ilaqutariinnut suussutsimikkut atassuteqartut.

C. Aalisakkani TVB-N-mik akulinni, naleqqiussinermut periutsimut aalajangersagaq aamma

1. Siunertaq atorneqarfialu:
   Aalisakkanik, aalisakkanillu nioqqutissianik naleqqiussinermut periuseq, TVB-N-mik nitrogenkoncentration-p suussuserniarnera nassuiarneqarpoq.
   TVB-N-koncentration-it 5 mg-miit, 100 g-kkaarlugit, 100 mg.-kkaartuni tamani, 100 g-mut, periuseq atorneqarsinnaavoq.

2. Nassuiaatit:
   »TVB-N-koncentration« paasineqassaaq, akua nitrogen, nitrogen-eqarfinni qarsupittut, periutsimi nassuiarneqarneratigut aalajangiussaasoq. Koncentration-i 100 g-mikkaarlugit mg-mik oqaatigineqassaaq.

   »imermut akuliussaq« makkunani imermut ikisinertut pineqarnera paasineqassaaq:
   a) Perchlorsyreopløsning = 6 g pr. 100 ml.
   b) Natriumhydroxidopløsning = 20 g pr. 100 ml.
   c) Standardsaltsyreopløsning 0,05 mol/l (0,05 N). Akuiaanermut apparat-eq automatiskiusoq atorneqarpat, seernartup 0,01 mol/l (0,01 N)-p akuliunneranik (syre) standard-iusoq atorlugu, misissueriaatsimi paasineqanngitsumik paasiniaanermi (titrering) atorneqassaaq
   d) Borsyre-mik akusamik = 3 g pr. 100 ml.
   e) Silikone-kkut, qapuerunnermut akussamik akullugu
   f) Phenolphtaleinopløsning = 1 g pr. 100 ml 95 % ethanol.
   g) Misissukkanut uuttuummik akulerutsitsineq (Tashiro blandet indikator) = 2 g methylrødt og 1 g methylenblåt, 1 000 ml 95 % ethanol-mut akulerutsinneqassaaq.

3. Naatsumik nassuiarnera:
   Perchlorsyre-mik akulerutsitsineq atorlugu, misiligummi nitrogenbase-t qarsupittut, saniatigut akuliunneqassapput. Tangeq qalaassaq tunngaviusunngortinneqassaaq, akuiaanermi aalaq naalakkiutigineqassaaq, syre-mik akulerussinermi tunngaviusumik akut qarsupittut millugunneqassammata. TVB-N-mik kimittorsaaneq, mg-mi 100 g-kkaarlugit, 0,6 mol-mik taaneqassaaq.

   Kemikalie-t:
   Allatigut nalunaaruteqanngippat, kemikalie-nut misissuineq atorneqassaaq. Imeq aalartillugu akuiarneqarsimanngippat, akuiarneqarsimappalluunniit, minnerpaamik ipeqanngissuseqassaaq.

5. Atortut makkua atorneqassapput:

a) Neqinut aserorterut maskiina, taamaalilluni aalisakkat nerpiinik naammaginartumik aserorterluakkanik assigiiaamik sanasoqarsinnaavoq.

b) Sakkortuumik aserorterut, minutsimut kaavinnera 8 000-p 45 000-llu akornanni kaavittoq.

c) Sukkasuumik nakkartitsinermut, nakkartitsivik peqissinnaasoq, diameter-ia 150 mm,

d) 5 ml, Ilitsivik igalaaminiusoq 0,01 ml-mik aggornilikkaartoq.

e) Aalartitsinermut apparat-eq. Apparateq aalanut annertussutsinut assigiinngitsunut allanngortiterneqarsinnaasussaavoq, aalallu annertussusaa, piffissamilu aalajangersimasumi, allanngujuitsumik aalap annertussusaanik aalaliornermut nikisinneqarsinnaasussaavoq. Base-t sumi tamaaniittut, pinngortinneqartut, misissuinerup tunngaviatigut misissuineqarpat, anillatsinneqarsinnaanngitsumik aaqqissuunneqassaaq.

6. Misiligutinik naleqqiussinermut periutsimik suliaqarneq: sakkortuumik aatsitsisinnaasunik

Perchlorsyre-nik suliaqarnermi, pisariaqartumik mianersornermik takutitsineqassaaq, isumannaallisaanermullu suliniutit naleqquttut aalajangiunneqassapput. Ataani nassuiarneqarneratigut, misiligutit laboratorie-mut apuunniariartut piaarnerpaamik misiliinerit piareersarneqassapput.

a) Misiligutinut piareersaatit:

Aserorterneqartumik misiligut eqqoqqissaartumik ussersarneqartoq, immiivigineqartumullu tulluartumut, punkt 5, litra b), og filtreres.5, litra a). 10 g ± 0,1 g -mi nassuiarneqartumi, misissuinermut misiligut, neqinut aserorterummik maskiinamik aserorterluarneqassaaq. Taanna punkt 2, litra a)-mi taaneqarnera malillugu, perchlorsyremut aatsitamut 90,0 ml-mut akulerunneqassaaq; nassuiarneqarnera malillugu, homogen-mik akulerussamik minutsini marlunni aalaterneqassaaq.

Taamaalilluni tangeq qalaassaq, sivikinnerpaamik ulluni arfineq marlunni, nillissutsimi 2-6 ºC-miisinneqarsinnaavoq.

b) Aalamik akuiaaneq:

tangip qalaassap 50,0 ml-ia, tak. litra a)punkt 5, litra e)-mi nassuiarneqarneratigut, aalap tangianut apparatur-i inissinneqassaaq. Kingorna

nakkutilliineqarnerani, tangia akoorutissamik seernartuerutsinnera siunertaralugu, punkt 2, litra f)-mi nassuiarneqartumi, phenolphtalein-mut akulerussinikkut, kuseriarnernik ilanngussineqassaaq

f) qapuliornaveersaatinik silikone-talinnik kuseriarnernik arlaqanngitsunik akuneqareernerini, natriumhydroxid 6,5 ml akuliutissaaq, punkt 2, litra b)-mi nassuiarneqartumi, aalamillu akuiaaneq piaarnerpaamik aallartinneqassaaq.

Aalamik akuiaanerup naleqqussarneranut 100 ml-p missaanik, minutsit qulit iluini akumik sanaartorneqassaaq. Akuiakkap aniaffia ruujori erngup qaavata naaneraniittoq100 ml-iusoq, borsyre-p akulerunnera, punkt 2, litra d)-mi nassuiarneqartumi, tassunga kuseriarnernik 3 – 5-t akuliunneqassapput, misissukkanut uuttuutip akuliunneqarnera
punkt 2, litra g) -mi nassuiarneqarneratuut. Minutsit 10-t eqqoqqissaarnerisa kinguninngua, akuiaaneq naammassineqassaaq. Akuiaanermut ruujorit aniaffiit peerneqarlutillu, imermik salinneqassapput. Akut qarsupittut, imerpalasumut akoorinermi, punkt 2, litra c)-mi nassuiarneqarneraniit, standard-mik taratsut seernartuianik akusamik (stadardsaltsyreopløsning)-mikkut aalajangerneqassaaq.

Naggataagut pH på 5,0 ± 0,1-miittussaasariaqarpoq.

c) Titrering:Akoorineq:
Marloqiusamik aalajangiineqassaaq, aalajangersakkat taakkua marluusut akunnerinni 2 mg pr. 100 g-miit anginerunngippat, periuseq eqqortumik suliarineqarsimassaaq.

Sanaartukkanut sananeqartunut takussutissaqanngitsunut misiligutit (blindprøve)

d) Sanaartukkanik sananeqartunik takussutissaqanngitsunut misiliguteqarnerup suliarineqarnera, litra b)-mi periutsip assinga malinneqartoq. Punkt 4, litra a)-

mi nassuiarneqarneratuut, tangianut taarsiullugu perchloreopløsning 50,0 ml atorneqassaaq.

7. TVB-N-koncentration-ianik naatsorsuineq:

Forlagsopløsning-ip seernartumik tarajulimmik (saltlsyre)-mik titrering-ereernerani, punkt 2, litra c)-mi nassuiarneqarnera malillugu, TVB-N koncentration-i imatut naatsorsorneqassaaq:

$$\text{TVB - N (i mg pr: 100 g prøve)} = \frac{(V_1 — V_0) \times 0{,}14 \times 2 \times 100}{M}$$

V_1 = ml 0,01 mol misiligummut saltsyreopløsning-i.

V_0 = ml 0,01 mol blindprøve-mut saltsyreopløsning-i.

M = g-mi misiligutip oqimaassusaa.

TVB-N-koncentration-mik naatsorsuineq:

Titrering-p kingorna, forlagsopløsning-ianik saltsyre, punkt 2, litra c)-mi nassuiarneqartoq, TVB-N koncentration ima naatsorsorneqassaaq:

$$\text{TVB - N (mg-mi pr: 100 g--kkaani misiligut)} = \frac{(V_1 — V_0) \times 0{,}14 \times 2 \times 100}{M}$$

V_1 = ml 0,01 mol saltsyreopløsning, misiligummut.

V_0 = ml 0,01 mol saltsyreopløsning blindprøve-mut.

M = misiligutip g-mi oqimaassusaa.

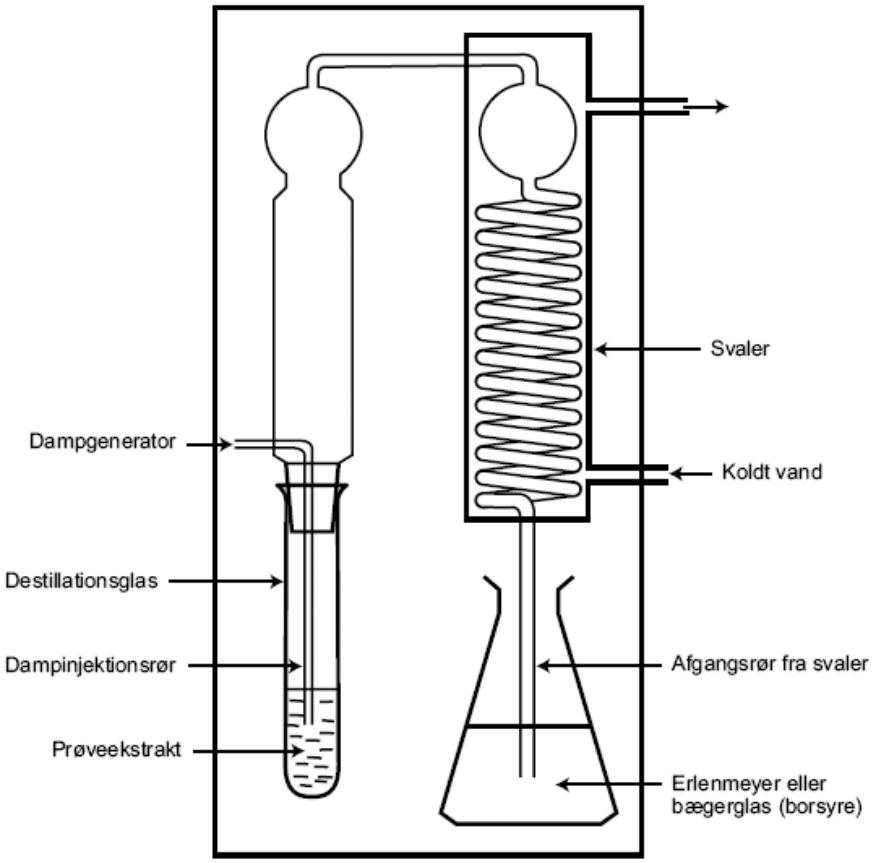
tamatuma saniatigut makkua piumasaqaataapput:

a) Marloriarlugit misissuinerit. periuseq eqqortumik suliaralugu naammassissaaq, aalajangersakkat taakkua marluusut akunnerinni nikinganeq 100 g-kkaarlugu, 2 mg-mik angineruppat

b) Atortunik nakkutilliineq. Atortoq nakkutilliivigineqassaaq, aalartillugu akuiagaq NH4Cl-imerpallatsitaq 50 mg TVB-N pr. 100-ni tamani TVB-N, 50 mg-p annertoqataanik

c) Nikinganerit standard-it. Nikinganernut standard-nut repeterbarhed-mut Sr = 1,20 mg pr. 100 g aamma sanaartoqqiinermut standard-it nikinganeri SR = 2,50 mg pr. 100 g-kkaarlugit naatsorsorneqassapput.

D. Aalamik akuiaanermut TVB-N-apparatur


Svaler
Dampgenerator
Koldt vand
Destillationsglas
Dampinjektionsrør
Afgangsrør fra svaler
Prøveekstrakt
Erlenmeyer eller
bægerglas (borsyre)