Nunagisami niuerfimmut nerukkaatissanik tuniniaaneq atuinerlu pillugit Kalaallit Nunaannut nalunaarut

Nersutaatit nerisassaat pillugit inatsisip Kalaallit Nunaannut atulersinnera pillugu peqqussut nr. ... ...-imeersumi § 1, imm. 1 aamma 3, aamma § 7, imm. 2 naapertorlugu inuussutissanut, nunalerinermut aalisarnermullu ministerimit aqunneqartuni inuussutissanut, nerukkaatissanut uumasunullu nakorsaqarnermut tunngasuni Inuussutissalerinermut Aqutsisoqarfiup aamma Namminersorlutik Oqartussat Kalaallit Nunaanni suliassaat piginnaatitaanerilu pillugit nalunaarummi § 3, imm. 4 naapertorlugu:

**Kapitali 1**

*Nalunaarutip atuuffia nassuiaatillu*

**§ 1.** Nalunaarummi matumani tuniniaaneq aamma kalaallit nunaanni niuerfimmut aalajangikkanik nerukkaatissat atorneqarneri kiisalu nerukkaatissanut anninneqartussanut akussatut aalajangikkat tunisassiat pillugit aalajangersakkat aalajangersarneqarput.

*Imm. 2.* Kalaallit Nunaanni namminermi niuerfimmut nerukkaatissanik eqqussuinermi nalunaarut atuutissanngilaq.

**§ 2.**Nalunaarummi matumani uku imatut paasineqassapput:

1. "Inuussutissanik tunisassiornermi uumasut atorneqartut": uumasut tamarmik, nerisassatut inuussutissanik tunisassiorneq siunertaralugu nerukkarneqartut, kinguaassiortinneqartut imaluunniit uumasuutigineqartut, tassunga ilanngullugit uumasut nerisassanut atorneqanngitsut, kisianni nalinginnaasumik nerisassanut atorneqartartunut uumasunut ilaasut.
2. "Nerukkaatissat (nersutaatit nerisassaat)": atortussiat imaluunniit tunisassiat tamarmik, tassunga ilanngullugit nerukkaatissanut akuutissiat, suliarineqarsimannginneri imaluunniit tamakkiisumik ilaannakuusumilluunniit suliarineqarsimaneri apeqqutaatinnagu, uumasunit nerineqartussanngorlugit aalajangikkat.
3. "Nerukkaatissat akusat": nersutaatit nerisassaat ikinnerpaamik marlunnik akusat, nerukkaatissianut akuutissianik akusat imaluunniit akusaanngitsut, uumasunut nerukkaatissatut naatsorsuussaaq, nerukkaatissat tangillit imaluunniit nerukkaatissanut tapiliussat
4. "Nersutaatit nerisassaat": naasunit pisunit imaluunniit uumasunit pisunit tunisassiat, pingaarnertut siunertaasoq tassaalluni uumasup nerisassatigut pisariaqartitaannik naammassinninnissaq, pissusissamisoortumik pissuseqartoq, nutaajusoq imaluunniit asiunaveersagaq, aamma uumasunut nerukkaatissatut aalajangigaq, allanngortinnagu imaluunniit suliarineqarsimalluni imaluunniit nerukkaatissanut akussatut imaluunniit akooriikkani atugassatut suliarineqarsimasoq.
5. "Nerukkaatissanut akuutissat": atortussiat, uumasuaqqanit pisut pilersitat nersutaatinut nerisassaanngitsut akoriingaanngitsullu, aamma siunertaqarluni nersutaatit nerisassaannut imaluunniit imermut akusat, tulliuttumi sulineq ataaseq arlallilluunniit immikkut naammassiniarlugit:
   1. nersutaatinut nerisassat piginnaasai pitsaasumik sunnerniarlugit,
   2. naasunit pisut tunisassiat piginnaasai pitsaasumik sunnerniarlugit,
   3. uumatitsivinni aalisakkani ininilu timmiaaqqat qalipaatai pitsaasumik sunnerniarlugit,
   4. uumasut nerisassatigut pisariaqartitaat naammassiniarlugit,
   5. naasunit pisunik tunisassiat avatangiisinut sunniutai pitsaasumik sunnerniarlugit,
   6. uumasunit pisunik tunisassiorneq, tapisiat atugarissaarnerlu pitsaasumik sunnerniarlugit, pingaartumik bakteeriat inalukkaniittut imaluunniit nersutaatinut nerisassat unneqarnerisa sunnerneqarnerisigut, imaluunniit
   7. miluuffigisaminut ilanngartuisunut imaluunniit uumasup ipiusartaanut sunniuteqartut.
6. "Nerukkaatissiorfik": pisortat imaluunniit namminersortut ingerlataat, iluanaaruteqarnissaq imaluunniit iluanaaruteqannginnissaq siunertaralugu nerukkaatissanik tunisassiornermut, sananermut, pilersitsinermut, toqqortaqarnermut, assartuinermut imaluunniit nassiussuinermut ilaasumik sutigulluunniit sulianik ingerlataqartoq, tassunga ilanngullugu pineqartup nammineq inuussutissarsiutaani uumasunut nerukkaatissanik pilersitsineq toqqortaqarnerlu.
7. "Akooriikkat": nersutaatit nerisassaannut akuutissianik akusat imaluunniit nersutaatit nerisassaannut toqqaannartumik aalajangikkat nersutaatit nerisassaat imaluunniit imeq atorlugu nerukkaatissanut akuutissamik ataatsimik arlalinnilluunniit akusineq.
8. "Tuniniaaneq": tunisinissaq siunertaralugu nerukkaatissanik pigisaqarneq, tassunga ilanngullugit tunisinissamik neqerooruteqarneq akissarsiaqarnikkulluunniit imaluunniit akissarsiaqarani allatigut nuussinerit, tassunga ilanngullugit tunisinertaa nassiussuinerlu allatigullu ingerlanneqartoq nuussinertaa.
9. ”Nalunaaqutsersuineq": nerukkaatissanut taaguut allassimasulik, paasissutissalik, nioqqutissamut ilisarnaatilik, niuernermi piumasaqaatilik, assilik imaluunniit tusagassiut sunaluunniit atorlugu ilisarnaatilik nerukkaatissanut innersuussisoq imaluunniit ilaatinneqartoq, soorlu poortuutissat, pooq, allagartaq, allagaatit, qungasikkut allagartat imaluunniit internettimi quppernerit, tassunga ilanngullugu ussassaarinermi siunertaq.
10. "Immikkoortitat": nerukkaatissat katersat suuneri paasineqarsinnaasut taakku pillugit aalajangiisoqarsimalluni ataatsimoorussamik ilisarnaateqartut, soorlu pileqqaarfii, suuneri, poortuutissat aalajangersimasut, suliffeqarfik poortuutissaliorfik, nassiussisoq imaluunniit nalunaaqutsiineq tunisassiornermullu ilaappat, assigiiaartunik tunisassiornermi uuttuutinik atuiffiusumiit tunisassiornermi immikkoortoq, imaluunniit ingerlaavartumik sanaartorneqarlutik ataatsimoortillugillu toqqorsimaneqarlutik immikkoortut taamatut ittut amerlassusii.
11. "uumasut aliikkutarisat": uumasut tamarmik inuussutissanik tunisassiornermi atorneqanngitsut, aamma uumasut nerukkarneqartut, kinguaassiortinneqartut imaluunniit uumasuutigineqartut, nalinginnaasumilli nerisassatut atorneqanngitsut, assersuutigalugu qimmut qimuttut

**Kapitali 2**

*Qularnaveeqqusiineq*

**§ 3**. Nerukkaatissat isumannaappata navianartutullu isigineqanngippata taamaallaat tuniniarneqassapput uumasunullu atorneqarlutik.

*Imm. 2.* Nerukkaatissat navianartutut isigineqassapput:

1. inuit imaluunniit uumasut peqqissusiannut ajortumik sunniuteqarpata
2. inuussutissaq uumasumit pisoq, inuussutissanik tunisassiornermi atorneqartoq, inuit nerisassaattut atorneqarnissaa navianarpat
3. avatangiisinut imaluunniit uumasut atugarissaarnerannut ajortumik sunniuteqarpat

*Imm. 3.* Imm. 1-imi aamma 2-mi aalajangersakkat saniatigut nerukkaatissaleriffiit, nerukkaatissanik tuniniaasut qulakkiissavaat nerukkaatissat:

1. peqqinnartuusut, piviusuusut, peqquserlulluni allanngortinneqarsimanngitsut, siunertamut tulluartuusut aamma nalinginnaasumik niuerutissatut pitsaassuseqartut
2. nalunaarummi matumani aalajangersakkat naapertorlugit nalunaaqutsigaasut.

*Imm. 4.* Nerukkaatissat nassiussat imaluunniit immikkoortitat ilai imaluunniit pitsaassusermut imaluunniit taaguummut tassunga ilaasut isumannaatsuunernut piumasaqaatinik naammassinninngitsut nerukkaatissat paasineqarpata, naatsorsuutigineqarpoq nassiussani taakkunani imaluunniit immikkoortitani taakkunani nerukkaatissat tamarmik sunnerneqarsimassasut, erseqqinnerusumik misissuinikkut nassiussat imaluunniit immikkoortitat sinneri nerukkaatissat isumannaatsuunerinik piumasaqaatinik naammassinninnginnerannut uppernarsaatissaqanngippat.

**Kapitali 3**

*Atortussat inerteqqutaasut atortussiallu kissaatigineqanngitsut*

**§ 4.** Tuniniaanermi imaluunniit nerukkaatissatut akuutissatut atorneqarnissaanik inerteqqutaasunik nerukkaatissat atortussianik imaqassanngillat imaluunniit akoqassanngillat. Atortussiat taamatut ittut allattorneri ilanngussaq 1-imi allanneqarput.

**§ 5.** Tunisassiat nerukkaatissatut aalajangiussat taamaallaat tuniniarneqarsinnaapput peqqinnartuuppata nalinginnaasumillu niuerutissatut pitsaassuseqarpata taamaattumillu, eqqortumik atorneqarunik, inuit imaluunniit uumasut peqqissusiannut imaluunniit avatangiisinut navianartuunatik imaluunniit naasunit pisunik tunisassiornermut ajoqutaasumik sunniuteqarsinnaanatik.

*Imm. 2.* Tunisassiat ilanngussaq 2-mi aalajangersarneqartunit annertunerpaamik imarisassaanit annertunerusunik atortussianik kissaatigineqanngitsunik akoqartunut nerukkaatissanut aalajangiussat imm. 1-imut naapertuutinngillat.

*Imm. 3.* Tapitut nerukkaatissani akuutissani kissaatigineqanngitsunik annertunerpaamik imarisassaanik akuerisamik aalajangersaasoqarsimanngippat akuutissat kissaatigineqanngitsut annertussusaat nerukkaatissanut tangilinnut aalajangersarneqartut annertunerpaamik imarisassai qaangissanngilai, nerukkaatissanut tapit atornissaannut aalajangerneqartut annertussutsit eqqarsaatigalugit.

**§ 6.** Tunisassiat ilanngussaq 2-mi aalajangersarneqartunit annertunerpaamik imarisassaanit annertunerusunik atortussianik kissaatigineqanngitsunik akoqartunut nerukkaatissanut aalajangikkat kimikillinissai siunertaralugu assinganik tunisassianilluunniit allanik akuneqaqqusaanngillat.

**Kapitali 4**

*Nalunaaqutsersuineq*

**§ 7.** Nersutaatit nerisassaat, nerukkaatissanut akuutissiat imaluunniit akooriikkat nerukkaatissani anninneqartussanut ilaasussatut aalajangigaappata tunisassiap nerukkaatissani avammut niuerutigineqartussanut akuusussatut aalajangigaanera nalunaaqutsersuinermi allanneqarsimassaaq.

*Imm. 2.* Nersutaatit nerisassaannut aamma nerukkaatissanut akuutissianut avammut niuerutissatut nerukkaatissanut akuusussatut aalajangikkat eqqarsaatigalugit immikkoortitanut tunngasoq normu nalunaaqutsersuinermi allassimassaaq.

*Imm. 3.* Nerukkaatissiorfiit nersutaatit nerisassaannik, nerukkaatissanut akuutissianik imaluunniit akooriikkanik avammut niuernissamut nerukkaatissani akuusussatut aalajangikkanik tuniniaasut qulakkiissavaat nersutaatit nerisassaat, nerukkaatissanut akuutissiat imaluunniit akooriikkat pillugit paasissutissat pisariaqartinneqartut tamarmik ingerlateqqinneqassasut, taamaalilluni Kalaallit Nunaanniit anninneqartussatut aalajangikkanik nerukkaatissanik tuniniaaneq pillugu Kalaallit Nunaannut nalunaarummi nalunaaqutsersuineq pillugu piumasaqaatinik avammut niuertup suliffeqarfik naammassisaqarsinnaalluni.

*Imm. 4.* Imm. 1-imi aamma 2-mi allanneqartutut nalunaaqutsersuinermi paasissutissat Kalaallit Nunaanni siullermik tuniniaanermiit tunisassiamut ilaasumi nalunaaqutsiinermiissapput tulliuttunilu tamani tunisassiamut ilaasassallutik.

*Imm. 5.* Siullermik tuniniaanermiit avammut nioqqutissani nerukkaatissanut ilaasussatut aalajangigaanngitsut nerukkaatissat imm. 1 malillugu kingusinnerusukkut tuniniarneqarsinnaanngillat.

**§ 18.** Nerukkaatissiorfik nerukkaatissanik siulliulluni tuniniaasoq, imaluunniit, tamanna tulluartillugu, nerukkaatissiorfik, taassuma aqqa atorlugu tuniniaasoq tassaavoq nalunaaqutsersuinissamut akisussaasoq. Nalunaaqutsersuinissamut akisussaasup nalunaaqutsersuinermi paasissutissat tunniunneqarneri imarisaatigullu eqqortuuneri qulakkiissavai.

**Kapitali 5**

*Pineqaatissiinerit pillugit aalajangersakkat*

**§ 9.** Pineqaatissiissut sakkortunerusoq inatsimmik allamik pissuteqanngippat, §§ 3-8-mik unioqqutitsisumut akiliisitsilluni pineqaatissinneqarsinnaavoq.

Imm. 2. Unioqqutitsinernut ingerlatseqatigiiffinnit il.il. (inatsisitigut pisinnaatitaasoq pisussaatitaasorlu) unioqqutinneqartunut ingerlatseqatigiiffik taamatut akiliisitaanissamut akisussaatitaasinnaavoq.

**Kapitali 6**

*Atortuulersitsineq*

**§ 10.** Nalunaarut ulloq .. ... 2022 atuutilerpoq.

**Ilanngussaq 1**

**Atortussat tuniniagassatut imaluunniit nerukkaatissatut atorneqarnissaannut inerteqqutaasut pillugit allattuffik**

1. Anat, quut aamma anareernermi nerisat timikkut aqqutaaniissimasut immikkoortut imaluunniit taakku peerneqarneri, suliarineqarsimasinnaaneri imaluunniit akusaasimaneri apeqqutaatinnagu.
2. Amit ammerinermi akusanik suliarineqarsimasut, tassunga ilanngullugit taakkunannga eqqakkat.
3. Naatsiiassat kiisalu allat naatitsinissami atortussat, katersuinerup kingorna naasunut illersuutinik suliarineqarsimasut taakkulu atorneqarnissai (kingunissisarneq) taakkuninngalu saniatigut tunisassiat eqqarsaatigalugu.
4. Orpiit, tassunga ilanngullugit pilattornerlukut allallu qisummeersut atortussat orpimmut illersuutit atorlugit suliarineqarsimasut
5. Illoqarfimmiit, illuniit aamma suliffissuarniit imikoorutinik saliinerup immikkoortuinit tamanit eqqakkat tamarmik maani nassuiarneqartut, eqqakkat taakku suliareqqinneqarnersut apeqqutaatinnagu, aamma imikoorut taaguummut "imikoorummut" ilaanera apeqqutaatinnagu, "sulinermi imermut" ilaanngillat, tassa imaappoq nerukkaatissanik imaluunniit inuussutissanik tunisassiornermi ilaatinneqarnissaanut piumasaqaatinik imeq naammassinnittoq.
   1. "Illoqarfiup imikoorutaa": Angerlarsimaffiit imikoorutaat imaluunniit angerlarsimaffiit imikoorutaasa suliffissuillu imikoorutaasa akuneri aamma/imaluunniit nunaminertanit pallittaalisakkaniit sialuup erma.
   2. "Angerlarsimaffiit imikoorutaat": Inissiarsuarnit kiffartuussillunilu inuussutissarsiutiniit imikoorut, annerusumik inuit timaani inuussutissanik suliarinneraneersut aamma angerlarsimaffineersut.
   3. "Suliffissuit imikoorutaat": Niunermut imaluunniit suliffissuarnut siunertanut atorneqartuniit illuniit imikoorut aniatinneqartoq tamarmi, illuinniarnit imikoorut aamma nunaminertanit pallittaalisakkanit sialuup erma eqqaassanngikkaanni.
6. Illoqarfimmi eqqakkat manngertut, assersuutigalugu angerlarsimaffinniit eqqakkat. Taaguummut "illoqarfimmi eqqakkat manngertunut" ilaanngillat igaffimmiit nerisaniillu eqqakkat.
7. Poortuutit aamma inuussutissalerinermi suliffissuarneersunit tunisassianiit poortuutit ilai.
8. N-alkanini naatinneqartut qapuit ilaat Candida tunngavigalugu suliarineqartut proteininik tunisassiat.
9. Illoqarfimmi eqqakkat manngertut, assersuutigalugu angerlarsimaffinniit eqqakkat. Taaguummut "illoqarfimmi eqqakkat manngertunut" ilaanngillat igaffimmiit nerisaniillu eqqakkat.

**Ilanngussaq 2**

**Sananeqaatit kissaatigineqanngitsut**

IMMIKKOORTOQ I: UUMASSUSEQANNGITSUNIIT MINGUTSITSINERIT AAMMA KVÆLSTOFFIT AKULERUTIVINNERAT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sanaqaatsit kissaatigineqanngitsut** | **Nerukkaatissatut atugassat tunisassiat** | **Nersutaatit nerisassaat annerpaamik akui mg/kg (ppm), 12 %-imik imermik akoqartillugu naatsorsugaq** |
| Arsen (1) | Nersutaatit nerisassaat minillugit:   * ivikkanit qajuusaasiat, lucerninit panertitanit qajuusaasiat aamma kløveri panertitat kiisalu sukkerruuanit kilitat panertitat aamma sukkerruuat kilitat molasserikkat panertitat * plamkagit * issut, leonardit * fosfatit, imaani naasut kalkimik akullit * calciumcarbonat, calciummagnesiumcarbonat (9), imaani qaleruat kalkinik akullit * magnesiumoxid, magnesiumcarbonat * aalisakkat, uumasut imarmiut allat taakkunannga tunisassiarineqartut * qeqqussat qajuusaasiat qeqqussanillu sananeqartut nersutaatit nerisassaat. Savimineeqqat maluginiaatitut atorneqartut.   Nerukkaatissanut akuutissiat atuinissamut ilaasut  »sananeqaatinut akulerutivinnerit« minillugit:   * kobber(II)sulfat-pentahydrat, kobbercarbonat, kobberoxydklorid, jern(II)carbonat, dimanganchloridtrihydroxid * zinkoxid, mangan(II)oxid, kobber(II)oxid.   Nerukkaatissanut ilapittuutit minillugit:   * Nerukkaatissat atortussianeersut * nerukkaatissanut ilapittuutit aliikkutaralugu uumasuutinut naatsorsuussat aamma aalisakkanik, uumasunik imarmiunik allanut taakkunanngalu sananeqartunit tunisassianik akoqartut aamma/imaluunniit qeqqussat qajuusaasiat aamma nersutaatit nerisassaat qeqqussanit sananeqartut (2) * nerukkaatissat immikkut nerisassatut siunertaqartutut oqaatigineqartut, piffissap sivisuup ingerlanerani tunniunneqarsinnaasut, aamma akulerunnerit sunniuteqartut nerukkaatissani tangilinni annertunerpaamik imarisassaatut aalajangersarneqartunik 100-eriaat sinnerlugu kimittussuseqartut   Nerukkaatissat tangillit minillugit:   * aalisakkanut uumasunullu meqqulinnut nerukkaatissat tangillit (2) | 2  4  4 (2)  5 (2)  10  15  20  25 (2)  40 (2)  50  30  50  100  4  12  10 (2)  30  2  10 (2)  10 (2) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | — nerukkaatissat tangillit aliikkutaralugu uumasuutinut naatsorsuussat aamma aalisakkanik, uumasunik imarmiunik allanik taakkunanngalu sananeqartunik tunisasianik akullit aamma/imaluunniit qeqquat qajuusaasiat aamma nersutaatit nerisassaat qeqquanit sananeqartut |  |
| Cadmiumi | Naasunit pisut nersutaatit nerisassaat Uumasunit pisut nersutaatit nerisassaat Atortussianit pisut nersutaatit nerisassaat, minillugit:   * fosfatit   Nerukkaatissanut akuutissiat akulerunnernut sunniuteqartunut akulerutivissimasunut ilaasut  uku pinnagit:   * kobber(II)oxid, mangan(II)oxid, zinkoxid aamma mangan(II)sulfat, monohydrat   Nerukkaatissanut akuutissianut attaveqalersitsisunut aamma tiggunnaveersaatinut ilaasut  Akooriikkat (6) Nerukkaatissanut ilapittuutit, minillugit:   * Nerukkaatissat atortussianeersut * – 7 % fosfor inorlugu akullit (8) * – 7 %-imik taannaluunniit sinnerlugu fosforimik akullit (8) * aliikkutarallugu uumasuutinut nerukkaatissanut ilapittuutit * nerukkaatissat immikkut nerisassatut siunertaqartutut oqaatigineqartut, piffissap sivisuup ingerlanerani tunniunneqarsinnaasut, aamma akulerunnerit sunniuteqartut nerukkaatissani tangilinni annertunerpaamik imarisassaatut aalajangersarneqartunik 100-eriaat sinnerlugu kimittussuseqartut   Nerukkaatissat tangillit, minillugit:   * nersutaatinut nerukkaatissat tangillit (nersussuaaqqat minillugit), savat (savaaqqat minillugit), savaasat (savaasaaqqat minilugit) aamma aalisakkat * aliikkutaralugu uumasuutinut nerukkaatissat tangillit | 1  2  2  10  10  30  2  15  0,5  5  1 % nerukkaatissanut 0,75 (7), taamaattorli  qaffasinnerpaamik 7,5  2  15  0,5  1  2 |
| Fluor (7) | Nersutaatit nerisassaat | 150 |
|  | Uku kisiisa pinnagit: |  |
|  | — naasunit pisut nersutaatit nerisassaat, peqqutit imaaneersut minillugit assersuutigalugu | 500 |
|  | krill, qaleruat imaaneersut kalkinik akullit |  |
|  | — peqqutit imaaneersut, assersuutigalugu krill | 3 000 |
|  | — fosfatit | 2 000 |
|  | — calciumcarbonat, calciummagnesiumcarbonat (9) | 350 |
|  | — magnesiumoxid | 600 |
|  | — immap naasuit kalkinik akullit | 1250 |
|  | Vermiculit (E 561) | 3000 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nerukkaatissanut ilapittuutit   * 4 % taannaluunniit ataallugu fosforimik akullit (8) * 4 % sinnerlugu fosforimik akullit (8)   Nerukkaatissat tangillit, minillugit:   * puulukinut nerukkaatissat tangillit * timmiaatinut (kukkukuuaqqat minillugit) aamma aalisakkanut nerukkaatissat tangillit * kukkukuuaqqanut nerukkaatissat tangillit * nersutaatinut, savanut savaasanullu nerukkaatissat tangillit   + – immuup sukkuinik akullit   + — allat | 500 |
| 125 fosforimut 1 %-imut (7) |
| 150 |
| 100 |
| 350 |
| 250 |
| 30 |
| 50 |
| Aqerloq (10) | Nersutaatit nerisassaat | 10 |
|  | uku pinnagit: |  |
|  | — naasunit inerissimanngitsunit nerukkaatissat [(3)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/HTML/?uri=CELEX:02002L0032-20191128&qid=1638775959563&from=DA&E0014) | 30 |
|  | — fosfatit, immami naasut kalkinik akullit aamma imaaneersut kalkimik akullit | 15 |
|  | qaleruat |  |
|  | — calciumcarbonat, calciummagnesiumcarbonat (9) | 20 |
|  | — qapuit. | 5 |
|  | Nerukkaatissanut akuutissiat atuinissamut ilaasut  »sananeqaatinut akulerutivinnerit« | 100 |
|  | uku pinnagit: |  |
|  | — zinkoxid | 400 |
|  | — mangan(II)oxid, jern(II)carbonat, kobbercarbonat, | 200 |
|  | kobber(I)oxid |  |
|  | Nerukkaatissanut akuutissiat ukununnga ilaasut  »attaveqalersitsisut« aamma »tigguttitsinaveersaatit« | 30 |
|  | uku pinnagit: |  |
|  | — qaqqamit inn ermik anitsisartumeersut clinoptilolit. natrolit phonolit. | 60 |
|  | Akooriikkat [(6)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/HTML/?uri=CELEX:02002L0032-20191128&qid=1638775959563&from=DA&E0017) | 200 |
|  | Nerukkaatissanut ilapittuutit | 10 |
|  | uku pinnagit: |  |
|  | — atortussianit nerukkaatissiat | 15 |
|  | — immikkut nerisassatut siunertaqartunik nerukkaatissatut oqaatigisat | 60 |
|  | piffissap sivisuup ingerlanerani tunniunneqarsinnaasut, aamma akulerunnerit sunniuteqartut nerukkaatissani tangilinni annertunerpaamik imarisassaatut aalajangersarneqartunik 100-eriaat sinnerlugu kimittussuseqartut |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | Nerukkaatissat tangillit. | 5 |
| Kviksølvi (4) | Nersutaatit nerisassaat | 0,1 |
|  | uku pinnagit: |  |
|  | — aalisakkat, uumasut imarmiut allat taakkununnga sananeqartut tunisassiat | 0,5 |
|  | inuussutissanik tunisassiornermi aalajangikkanik uumasunut nerukkaatissanut akussatut tunisassiarineqartut |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | — aalisakkat, uumasut imarmiut allat taakkununnga sananeqartut tunisassiat | 1,0 (11) |
| qimminut, qitsunnut, aalisakkanut kusanartunut uumasunullu meqqulinnut nerukkaatissiat akussanik tunisassiorneq |  |
| pelsdyr |  |
| — aalisakkat, uumasut imarmiut allat taakkunannga tunisassiat | 0,3 |
| qimmit qitsuillu toqqaannartumik nerisinnissaannut qillertuusani nersutaatinut nerisassat masattut |  |
| — calciumcarbonat, calciummagnesiumcarbonat (9). | 0,3 |
| Nerukkaatissat akusat. | 0,1 |
| uku pinnagit: |  |
| — atortussianit nerukkaatissiat | 0,2 |
| — aalisakkanut nerukkaatissiat akusat | 0,2 |
| — qimminut, qitsunnut, aalisakkanut kusanartunut uumasunullu meqqulinnut nerukkaatissiat akusat. | 0,3 |
| Nitrit (5) | Nersutaatit nerisassaat | 15 |
|  | uku pinnagit: |  |
|  | — Aalisakkanit qajuusaasiat | 30 |
|  | — naasunit inerissimanngitsunit nerukkaatissa naqitat | - |
|  | — tunisassiat aamma sukkerruuaneersut saniatigut tunisassiat aamma | - |
|  | sukkerruuat aamma qerartassaasiornermit aalakoornartunik akulinnit imeruersaatinit sananermiit |  |
|  | drikkevarer |  |
|  | Nerukkaatissat tangillit, | 15 |
|  | uku pinnagit: |  |
|  | — qimminut qitsunnullu 20 %-it sinnerlugit imermik akullit nerukkaatissat tangillit | - |
| 1. Annertunerpaamik akussai arsenimik akuinut tamarmiusumut innersuussivoq. 2. Suliffeqarfimmi aqutsisoq akisussaasoq oqartussanit piginnaatitaasunit noqqaasoqarneratigut uumassuseqanngitsumik arsenimik akoqarnera 2 ppm-mik annikinnerunerata uppernarsarnissaa siunertaralugu paasiniaanermik naammassisaqassaaq. Taamatut misissueqqissaarneq pingaartumik qeqquanut *Hizikia fusiforme-mut* atatillugu pingaaruteqarpoq. 3. Naasunit inerissimanngitsunit nerukkaatissani paasineqarpoq nerukkaatissatut atugassat tunisassiat soorlu ivikkat, naasunit inerissimanngitsunit nerukkaatissa naqitat il.il. 4. Annertunerpaamik akussai kviksølvimik akuinut tamarmiusumut innersuussivoq. 5. Annertunerpaamik akussai natriumnitrit'itut oqaatigineqarpoq. 6. Akooriikkanut aalajangersarneqartut annertunerpaamik imarisassai, qaffasinnerpaamik cadmiumik akoqartunik akuutissanut eqqarsaatiginnippoq aamma uumasut ataasiakkaat cadmiumimut malussajanerat eqqarsaatiginagu. 7. Annertunerpaamik akussai flourimik akuinik paasiniaanermit aalajangerneqartumut innersuussivoq, tigusineq saltsyre 1 N atorlugu avatangiisit kiassusianni minuttini 20-ni isumagineqarluni. Tigusinermi periutsit assigusut atorneqarsinnaapput taakkunani uppernarsarneqarsinnaalluni tigusinermi periuseq atorneqartoq taamaaqataanik annertussuseqartumik tigusinermi kinguneqartitsisartoq. 8. Fosforip procentitaa nerukkaatissanut 12 %-imik imermik akulinnut atuuppoq. 9. Calciummagnesiumcarbonat tassaavoq calciumcarbonat'ip aamma magnesiumcarbonat'ip pissusissamisoortumik akulerutivinneri. 10. Kaolinleni aamma nerukkaatissani kaolinlernik akoqartuni aqerlup aalajangernissaa eqqarsaatigalugu aqerlumik akoqarneranik misissueqqissaarnikkut aalajangiinermut annertunerpaamik imarisaanut innersuussisoqarpoq, uullugu qalannera qalaffissaanut minuttini 30-ini salpetersyremi (5 % w/w) isumagineqarluni. Tigusinermi periutsit assigusut atorneqarsinnaapput taakkunani uppernarsarneqarsinnaalluni tigusinermi periuseq atorneqartoq taamaaqataanik annertussuseqartumik tigusinermi kinguneqartitsisartoq. 11. Annertunerpaamik killissatut nali masatsillugu oqimaassuseq tunngavigalugu atorneqassaaq. | | |

IMMIKKOORTOQ III: DIOXINIT AAMMA PCB'IT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sanaqaatsit kissaatigineqanngitsut** | **Nerukkaatissatut atugassat tunisassiat** | **Nerukkatissani annerpaamik akui μg/kg (ppb) 12 %-imik imermik akoqartillugu naatsorsugaq <1>(1)</1>**  **vandindhold på 12 % (1)** |
| Dioxinit [polychlorerede dibenzo-p- dioxinit (PCDD) aamma polychlorerede dibenzofuranit (PCDF) katinneri,  WHO'p toqunartoqarneranik uuttuutaanik taaneqartut | * aalisakkanit uulia * aalisakkat, uumasut imarmiut allat taakkunanngalu tunisassiat, aalisakkanit uulia aamma hydrolyseret fiskeprotein, 20 % sinnerlugu orsumik (3) akoqartut aamma peqqunnit qajuusaasiat ilanngunnagit | 5,0  1,25  1,75 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| WHO- TEF (toxic equivalency factors, 2005) atorlugu (2) | | — hydrolyseret fiskeprotein, 20 % sinnerlugu orsumik akoqartut aamma peqqunnit qajuusaasiat | | |  | |
| Dioxinit aamma dioxinimut assigusut PCB'it katinneri (polychlorede dibenzo-p-dioxinit (PCDD'it) aamma polychlorede biphenyl-it (PSB'it) katinneri, WHO- TEF (toxic equibalency factors, 2005) atorlugu WHO- TEF toqunartoqarneranik uuttuutaanik taaneqartut (2) | | * aalisakkanit uulia * aalisakkat, uumasut imarmiut allat taakkunanngalu tunisassiat, aalisakkanit uulia aamma hydrolyseret fiskeprotein, 20 % sinnerlugu orsumik (3) ilanngunnagit * hydrolyseret fiskeprotein, 20 % sinnerlugu orsumik akoqartut | | | 20,0  4,0  9,0 | |
| PCB'iunngitsut (uku katinneri PCB 28, PCB 52, PCB 101,  PCB 138, PCB 153 aamma  PCB 180 (ICES – 6) (1) | | * aalisakkanit uulia * aalisakkat, uumasut imarmiut allat taakkunanngalu tunisassiat, aalisakkanit uulia aamma hydrolyseret fiskeprotein, 20 % sinnerlugu orsumik (4) ilanngunnagit * hydrolyseret fiskeprotein, 20 % sinnerlugu orsumik akoqartut | | | 175  30  50 | |
|  | |  | | |  | |
| 1. Kimittussutsit allat: Kimittussutsit allat kongenerit assigiinngitsut nalii tamarmik, killissatut aalajangiussap ataaniittut, killissatut aalajangiussap assigingaa naatsorsuutigalugu naatsorsorneqarput. 2. Dioxinit, furanit aamma dioxinimut assigusut PCB'it pilugit TEF (= toqunartoqarneranik uuttuutit) pillugu immersugassaq: Akuutissanut (IPCS) atatillugu isumannaatsuunissaq pillugu nunani tamalaani suliniut pillugu juni 2005-imi Genève-mi Nunarsuaq tamakkerlugu peqqinnissakkut suliniaqatigiiffimmi (WHO) immikkut ilisimasalinniit inerniliussat tunngavigalugit inunnut navianartuuneranik nalilersuinermut WHO-TEF (Martin van den Berg et al., The 2005 World Health Organization Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds. Toxicological Sciences 93(2), 223-241 (2006)). | | | | | | |
|  | Kongenit | | TEF-nalia | Kongenit | TEF-nalia |  |
|  | **Dibenzo-p-dioxinit (»PCDD'it«) aamma dibenzo-p-furanit (»PCDF'it«)** | |  | **»Dioxin'imut assigusut« PCB'it: non- orthoPCB'it + mono-orthoPCB'it** |  |  |
|  | 2,3,7,8-TCDD | | 1 |  |  |  |
|  | 1,2,3,7,8-PeCDD | | 1 | **Non-ortho-PCB'it** |  |  |
|  | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | | 0,1 | PCB 77 | 0,0001 |  |
|  | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | 0,1 | PCB 81 | 0,0003 |  |
|  | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | 0,1 | PCB126 | 0,1 |  |
|  | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | | 0,01 | PCB 169 | 0,03 |  |
|  | OCDD | | 0,0003 |  |  |  |
|  |  | |  | **Mono-ortho-PCB'it** |  |  |
|  | 2,3,7,8-TCDF | | 0,1 | PCB 105 | 0,00003 |  |
|  | 1,2,3,7,8-PeCDF | | 0,03 | PCB 114 | 0,00003 |  |
|  | 2,3,4,7,8-PeCDF | | 0,3 | PCB 118 | 0,00003 |  |
|  | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | | 0,1 | PCB 123 | 0,00003 |  |
|  | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | 0,1 | PCB 156 | 0,00003 |  |
|  | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | 0,1 | PCB 157 | 0,00003 |  |
|  | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | 0,1 | PCB 167 | 0,00003 |  |
|  | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | | 0,01 | PCB 189 | 0,00003 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0,01 |  |  |  |
|  | OCDF | 0,0003 |  |  |  |
|  | Naalisaanerit: »T« = tetra; »Pe« = penta; »Hx« = hexa; »Hp« = hepta; »O« = octa; »CDD« = chlordibenzodioxin; »CDF« = chlordibenzofuran;  »CB« = chlorbiphenyl. | | | |  |
| 1. Aalisakkat nutaat uumasullu allat imarmiut, uumasunut meqqulinnut nerukkaatissiornissamut akornani suliareqqaarneqarnatik toqqaannartumik tunniunneqarlutillu atorneqartut killiliussatut nalinut ilaanngillat, aliikkutaralugulu uumasut, uumasut uumasuusivimmiittut aamma cirkusimi uumasuutit toqqaannartumik nerukkaataannut atorneqartut imaluunniit aliikkutaralugu uumasuutinut nerukkaatissiornermi nersutaatit nerisassaatut atugassani tunisassianut kiilumut 3,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ aamma aalisakkanut nutaanut tunisassiamut kiilumut 6,5 ng WHO- PCDD/F-PCB-TEQ aamma aalisakkat tinguinut kiilumut 20,0 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ killiliussanit nalit atuullutik. Uumasunit taakkuninnga (uumasut meqqullit, aliikkutaralugu uumasuutit, uumasut uumasuusivinniittut aamma cirkusimi uumasuutit) tunisassiat imaluunniit uumasunit pisunit proteiniliat nerisassanut akuliunneqassanngillat, aamma inuussutissanik tunisassiornissaq siunertaralugu nersutaatinut uumasuutigineqartunut nerukkaatissatut, puallarsaatitut imaluunniit kinguaassiortitsinermut atorneqaqqusaanatik. 2. Aalisakkat nutaat uumasullu allat imarmiut, uumasunut meqqulinnut nerukkaatissiornissamut akornani suliareqqaarneqarnatik toqqaannartumik tunniunneqarlutillu atorneqartut killiliussatut nalinut ilaanngillat, kisiannili aalisakkanut nutaanut tunisassiarineqartunut kiilumut 75 μg killiliussatut nali aamma aalisakkat tinguinit tunisassiarineqartunut aliikkutaralugu uumasuutit, uumasut uumasuusivinniittut aamma cirkusimi uumasuutit toqqaannartumik nerukkaatissatut atorneqartut imaluunniit aliikkutaralugu uumasuutit nerukkaatissaattut nersutaatit nerisassaattut atorneqartut kiilmut 200 μg killiliussatut nali atuulluni. Uumasunit taakkuninnga (uumasut meqqullit, aliikkutaralugu uumasuutit, uumasut uumasuusivinniittut aamma cirkusimi uumasuutit) tunisassiat imaluunniit uumasunit pisunit proteiniliat nerisassanut akuliunneqassanngillat, aamma inuussutissanik tunisassiornissaq siunertaralugu nersutaatinut uumasuutigineqartunut nerukkaatissatut, puallarsaatitut imaluunniit kinguaassiortitsinermut atorneqaqqusaanatik. | | | | | |