

**FRAMKVÆMDARREGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR
(ESB) 2022/169****2022/EES/72/30****frá 8. febrúar 2022****um leyfi til að setja á markað fryst og þurrkað form og duftform mjölbjalla (lirfur *Tenebrio molitor*)
sem nýfæði samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2015/2283 og um breytingu á
framkvæmdarreglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2470 (*)**

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS HEFUR,

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2015/2283 frá 25. nóvember 2015 um nýfæði, um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 1169/2011 og um niðurfellingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 258/97 og reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1852/2001 ⁽¹⁾, einkum 12. gr.,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Í reglugerð (ESB) 2015/2283 er kveðið á um að einungis sé heimilt að setja nýfæði, sem er leyft og fært á skrá Sambandsins, á markað í Sambandinu.
- 2) Samkvæmt 8. gr. reglugerðar (ESB) 2015/2283 var framkvæmdarreglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2470 ⁽²⁾ um að koma á fót skrá Sambandsins yfir leyft nýfæði samþykkt.
- 3) Hinn 28. desember 2018 lagði fyrirtækið Fair Insects BV (hér á eftir nefnt umsækjandinn) umsókn fyrir framkvæmdastjórnina, í samræmi við 1. mgr. 10. gr. reglugerðar (ESB) 2015/2283, um að fá að setja fryst og þurrkað form og duftform mjölbjalla (lirfur *Tenebrio molitor*) á markað í Sambandinu sem nýfæði. Umsækjandinn fór þess á leit að fryst og þurrkað form og duftform mjölbjalla (lirfur *Tenebrio molitor*) yrði notað í nokkrar tegundir matvæla sem eru ætluð fyrir almenning.
- 4) Umsækjandinn lagði einnig beiðni fyrir framkvæmdastjórnina um að gögn sem njóta einkaleyfisverndar nytu verndar að því er varðar ýmis gögn sem lögð voru fram til stuðnings umsókninni. Það er að segja ítarleg lýsing á framleiðsluferlinu ⁽³⁾, greiningargögn um samsetninguna ⁽⁴⁾, rannsóknir á stöðugleika ⁽⁵⁾, rannsókn á prótín meltanleika ⁽⁶⁾, rannsókn á frumueiturhrifum, þ.m.t. rannsóknarskýrslur í heild sinni ⁽⁷⁾, skrá yfir greiningargögn um samsetninguna ⁽⁸⁾, mat á inntöku og tillögð notkun og notkunarmagn ⁽⁹⁾.
- 5) Í samræmi við 3. mgr. 10. gr. reglugerðar (ESB) 2015/2283 ráðfærði framkvæmdastjórnin sig við Matvælaöryggisstofnun Evrópu (hér á eftir nefnd Matvælaöryggisstofnunin) 9. ágúst 2019 og bað hana að leggja fram vísindalegt álit með því að framkvæma mat á frystum og þurrkuðum blöndum úr mjölbjöllum (lirfur *Tenebrio molitor*) sem nýfæði.

(*) Þessi ESB-gerð birtist í Stjtið. ESB L 28, 9.2.2022, bls. 10. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 238/2022 frá 23. September 2022 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) við EES-samninginn (bíður birtingar).

(1) Stjtið. ESB L 327, 11.12.2015, bls. 1.

(2) Framkvæmdarreglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2470 frá 20. desember 2017 um að koma á fót skrá Sambandsins yfir nýfæði í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2015/2283 um nýfæði (Stjtið. ESB L 351, 30.12.2017, bls. 72).

(3) Section 2.3_Production process, including updates Appendix C11, Appendix C17 – Fair Insects BV, 2020 (óútféið).

(4) Section 2.4_Compositional data, including updates, Section 2.9_Nutritional information, including updates, Appendix B4, including updates, Appendix B5, including updates, Appendix C20, Appendix D1, including updates, Appendix D2, including updates, Appendix D6, including updates – Fair Insects BV, 2020 (óútféið).

(5) Section 2.4.4_Stability, including updates, Appendix C21, Appendix C22, Appendix D7, including updates – Fair Insects BV, 2020 (óútféið).

(6) Appendix D4, including updates, Fair Insects BV, 2020 (óútféið), DIASS study (section 2.8_upd, section 2.9_upd, section 2.11_upd).

(7) Section 2.10 Toxicological information, including updates, Appendix D5, including updates – Fair Insects BV, 2020 (óútféið).

(8) Appendix B2, Fair Insects BV, 2020 (óútféið).

(9) Intake assessment by Schuttelaar & Partners (section 2.7_upd), Proposed use and use levels data estimated by Schuttelaar & Partners (section 2.7_upd) – Fair Insects BV, 2020 (óútféið).

- 6) Hinn 7. júlí 2021 samþykkti Matvælaöryggisstofnunin, í samræmi við kröfurnar í 11. gr. reglugerðar (ESB) 2015/2283, vísindalegt álit sitt „Safety of frozen and dried formulations from whole yellow mealworm (*Tenebrio molitor* larva) as a novel food pursuant to Regulation (EU) 2015/2283“⁽¹⁰⁾.
- 7) Í álitinu komst Matvælaöryggisstofnunin að þeirri niðurstöðu að fryst og þurrkað form og duftform mjölbjalla (lirfur *Tenebrio molitor*) væri öruggt m.t.t. tillagðrar notkunar og notkunarmagns. Í álitinu komst Matvælaöryggisstofnunin að því tilgreindar nægar forsendur til að ákvarða að fryst og þurrkað form og duftform mjölbjalla (lirfur *Tenebrio molitor*), við sértæku notkunarskilyrðin, uppfylli kröfur um setningu á markað í samræmi við 1. mgr. 12. gr. reglugerðar (ESB) 2015/2283.
- 8) Í því álitinu og í álitinu Matvælaöryggisstofnunarinnar „Scientific Opinion on the safety of dried yellow mealworm (*Tenebrio molitor* larva) as a novel food pursuant to Regulation (EU) 2015/2283“⁽¹¹⁾ komst Matvælaöryggisstofnunin einnig að þeirri niðurstöðu, á grundvelli takmarkaðra birtra gagna um fæðufnæmi sem tengist skordýrum, að neysla á nýfæðinu geti framkallað frumnæmingu og ofnæmisviðbrögð við prótínum úr mjölbjöllum. Í samræmi við ráðleggingar Matvælaöryggisstofnunarinnar um að gera rannsókn á ofnæmisvirkni við lirfum *Tenebrio molitor* er framkvæmdastjórnin sem stendur að kanna leiðir til að gera nauðsynlega rannsókn. Þangað til Matvælaöryggisstofnunin hefur lokið mati á gögnunum sem fást úr rannsóknunum og að teknu tilliti til þess að hingað til hefur eingöngu verið tilkynnt um fá tilvik, samkvæmt þeim gögnum sem skordýraíðnaðurinn hefur undir höndum, um ofnæmi í tengslum við lirfur *Tenebrio molitor*⁽¹²⁾, telur framkvæmdastjórnin að ekki ætti að færa inn sérstakar kröfur um merkingu, að því er varðar hugsanlega getu lirfa *Tenebrio molitor* til að valda frumnæmingu, í skrá Sambandsins yfir leyft nýfæði.
- 9) Í þessum álitum komst Matvælaöryggisstofnunin einnig að þeirri niðurstöðu að neysla á nýfæðinu geti valdið ofnæmisviðbrögðum hjá fólki sem er með ofnæmi fyrir krabbadýrum og rykmaurum vegna víxlsvörunar. Enn fremur benti Matvælaöryggisstofnunin á að fleiri ofnæmisvaldar gætu komið fyrir í nýfæðinu ef þessar ofnæmisvaldar eru fyrir hendi í næringarefnablöndunni sem er gefin skordýrunum. Þar á meðal geta verið ofnæmisvaldar sem eru skráðir í II. viðauka við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 1169/2011⁽¹³⁾. Því þykir rétt að fryst og þurrkað form og duftform mjölbjalla (lirfur *Tenebrio molitor*) sem eru gerð aðgengileg neytendum sem slík og matvæli sem innihalda þessar blöndur séu merkt á viðeigandi hátt í samræmi við kröfurnar í 9. gr. reglugerðar (ESB) 2015/2283 og reglugerð (ESB) nr. 1169/2011.
- 10) Í álitinu tók Matvælaöryggisstofnunin fram að ítarleg lýsing á framleiðsluferlinu, greiningargögn um samsetninguna, rannsóknir á stöðugleika, rannsókn á prótínmeltanleika og rannsókn á frumueiturhrifum, þ.m.t. rannsóknarskýrslur í heild sinni, væru grundvöllurinn til að ákvarða öryggi nýfæðisins. Matvælaöryggisstofnunin tók einnig fram að hún hefði ekki getað komist að niðurstöðu sinni án þessara gagna sem umsækjandinn hefur krafist einkaleyfaverndar fyrir.
- 11) Framkvæmdastjórnin fór þess á leit við umsækjandann að hann skýrði nánar framlagðan rökstuðning að því er varðar kröfu hans um einkaleyfisvernd vegna þessara gagna og að hann skýrði nánar kröfu sína um einkarétt á að vísa til þessara gagna eins og krafist er skv. b-lið 2. mgr. 26. gr. reglugerðar (ESB) 2015/2283.
- 12) Umsækjandinn lýsti því yfir að þegar umsóknin var lögð fram hafi hann haft einkaleyfisvernd og einkarétt varðandi tilvísanir í þau gögn samkvæmt landslögum og því gætu þriðju aðilar ekki nálgast, notað eða vísað í þessi gögn með lögmatum hætti.

⁽¹⁰⁾ *Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2021 19(8), 6778.

⁽¹¹⁾ *Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2021 19(1), 6343.

⁽¹²⁾ Lirfur *Tenebrio molitor* eru settar á markað í fjölda aðildarríkja samkvæmt umbreytingarráðstöfunum sem mælt er fyrir um í 2. mgr. 35. gr. reglugerðar (ESB) 2015/2283.

⁽¹³⁾ Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 1169/2011 frá 25. október 2011 um miðlun upplýsinga um matvæli til neytenda, um breytingu á reglugerðum Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1924/2006 og (EB) nr. 1925/2006 og um niðurfellingu á tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 87/250/EBE, tilskipun ráðsins 90/496/EBE, tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 1999/10/EB, tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2000/13/EB, tilskipunum framkvæmdastjórnarinnar 2002/67/EB og 2008/5/EB og reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 608/2004 (Stjtið. ESB L 304, 22.11.2011, bls. 18).

- 13) Framkvæmdastjórnin mat allar upplýsingarnar sem umsækjandinn lagði fram og taldi að umsækjandinn hefði fært fullnægjandi sannanir fyrir því að kröfurnar, sem mælt er fyrir um í 2. mgr. 26. gr. reglugerðar (ESB) 2015/2283, væru uppfylltar. Þess vegna ætti Matvælaöryggisstofnunin ekki að nota ítarlegu lýsinguna á framleiðsluferlinu ⁽¹⁴⁾, greiningargögnin um samsetninguna ⁽¹⁵⁾, rannsóknir á stöðugleika ⁽¹⁶⁾, rannsókn á prótínmeltnaika ⁽¹⁷⁾ og rannsókn á frumueiturhrifum, þ.m.t. rannsóknarskýrslur í heild sinni ⁽¹⁸⁾, sem er að finna í skrá umsækjandans sem var grundvöllurinn fyrir niðurstöðu Matvælaöryggisstofnunar um öryggi nýfæðisins og án þeirra hefði hún ekki getað lagt mat á nýfæðið, í þágu síðari umsækjanda í fimm ár frá gildistökudegi þessarar reglugerðar. Til samræmis við það ætti eingöngu umsækjandanum að vera heimilt að setja fryst og þurrkað form og duftform mjölbjalla (lirfur *Tenebrio molitor*) á markað innan Sambandsins á þessu tímabili.
- 14) Hins vegar kemur takmörkun á leyfi fyrir frystu og þurrkuðu formi og duftformi mjölbjalla (lirfur *Tenebrio molitor*), og á tilvísunum í gögnin sem finna má í skrá umsækjandans, eingöngu við notkun umsækjandans ekki í veg fyrir að aðrir umsækjendur sæki um leyfi til að setja sama nýfæðið á markað, að því tilskildu að viðkomandi umsókn byggist á upplýsingum sem fengnar eru með lögmætum hætti til stuðnings slíku leyfi samkvæmt reglugerð (ESB) 2015/2283.
- 15) Því ætti að breyta viðaukanum við framkvæmdarreglugerð (ESB) 2017/2470 til samræmis við það.
- 16) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari reglugerð, eru í samræmi við álit fastanefndarinnar um plöntur, dýr, matvæli og fóður.

SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

1. gr.

1. Fryst og þurrkað form og duftform mjölbjalla (lirfur *Tenebrio molitor*), eins og tilgreint er í viðaukanum við þessa reglugerð, skal fært á skrá Sambandsins yfir leyft nýfæði eins og kveðið er á um í framkvæmdarreglugerð (ESB) 2017/2470.
2. Í fimm ár eftir að þessi reglugerð öðlast gildi má einungis upphaflegi umsækjandinn:

fyrirtæki: Fair Insects BV,

heimilisfang: Industriestraat 3, 5107 NC Dongen, Holland (Niðurland),

setja nýfæðið, sem um getur í 1. mgr., á markað í Sambandinu nema síðari umsækjanda hlotnist leyfi fyrir nýfæðinu án tilvísunar í gögnin sem eru vernduð skv. 2. gr. þessarar reglugerðar eða með samþykki Fair Insects BV.

3. Færslan í skrá Sambandsins, sem um getur í 1. mgr., skal innihalda skilyrði fyrir notkun og kröfur um merkingu sem mælt er fyrir um í viðaukanum við þessa reglugerð.

⁽¹⁴⁾ Section 2.3_Production process, including updates Appendix C11, Appendix C17 – Fair Insects BV, 2020 (óútféið).

⁽¹⁵⁾ Section 2.4_Compositional data, including updates, Section 2.9_Nutritional information, including updates, Appendix B4, including updates, Appendix B5, including updates, Appendix C20, Appendix D1, including updates, Appendix D2, including updates, Appendix D6, including updates – Fair Insects BV, 2020 (óútféið).

⁽¹⁶⁾ Section 2.4.4_Stability, including updates, Appendix C21, Appendix C22, Appendix D7, including updates – Fair Insects BV, 2020 (óútféið).

⁽¹⁷⁾ Appendix D4, including updates, Fair Insects BV, 2020 (óútféið), DIASS study (section 2.8_upd, section 2.9_upd, section 2.11_upd).

⁽¹⁸⁾ Section 2.10 Toxicological information, including updates, Appendix D5, including updates – Fair Insects BV, 2020 (óútféið).

2. gr.

Ekki skal nota rannsóknirnar í umsóknarskránni, sem voru grundvöllurinn fyrir mat Matvælaöryggisstofnunarinnar á nýfæðinu, sem um getur í 1. gr., og sem umsækjandinn hefur krafist einkaleyfisverndar fyrir og sem var forsenda þess að nýfæðið var leyft, í þágu síðari umsækjanda í fimm ár frá gildistöku þessarar reglugerðar nema Fair Insects BV samþykki það.

3. gr.

Viðaukanum við framkvæmdarreglugerð (ESB) 2017/2470 er breytt í samræmi við viðaukann við þessa reglugerð.

4. gr.

Reglugerð þessi öðlast gildi á tuttugasta degi eftir að hún birtist í *Stjórnartíðindum Evrópusambandsins*.

Reglugerð þessi er bindandi í heild sinni og gildir í öllum aðildarríkjunum án frekari lögfestingar.

Gjört í Brussel 8. febrúar 2022.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

Ursula VON DER LEYEN

forseti.

VIÐAUKI

Viðaukanum við framkvæmdarreglugerð (ESB) 2017/2470 er breytt sem hér segir:

1) Eftirfarandi færslu er bætt við í töflu 1 (Leyft nýfæði):

Leyft nýfæði	Með hvaða skilyrðum er heimilt að nota nýfæðið		Sértækar viðbótarkröfur varðandi merkingu	Aðrar kröfur	Gagnavernd	
„Fryst og þurrkað form og duftform mjölbjalla (lirfur <i>Tenebrio molitor</i>)“	Tilgreindur matvælaflokkur	Hámarksgildi (g/100 g) (markaðssett sem slíkt eða endurgert samkvæmt leiðbeiningum)	1. Heiti nýfæðisins, sem kemur fram á merkimiða matvæla sem innihalda það, skal vera „fryst mjölbjalla (lirfur <i>Tenebrio molitor</i>)“ eða „þurrkuð mjölbjalla (lirfur <i>Tenebrio molitor</i>)“ eða „duftform mjölbjalla (lirfur <i>Tenebrio molitor</i>)“, eftir því hvaða form er notað. 2. Á merkimiða matvæla sem innihalda fryst og þurrkað form og duftform mjölbjalla (lirfur <i>Tenebrio molitor</i>) skal vera yfirlýsing þess efnis að þetta innihaldsefni geti valdið ofnæmisviðbrögðum hjá neytendum sem eru með þekkt ofnæmi fyrir krabbadyrum og afurðum úr þeim og fyrir mítlum. Þessi yfirlýsing skal birtast nálægt listanum yfir innihaldsefnin.		Leyft 1. mars 2022. Þessi skráning byggir á einkaleyfisverndaðri vísindapekkingu og vísindagögnum sem njóta verndar í samræmi við 26. gr. reglugerðar (ESB) 2015/2283. Umsækjandi: Fair Insects BV, Industriestraat 3, 5107 NC Dongen, Holland (Niðurland). Á tímabilinu sem gagnaverndin varir er einungis Fair Insects BV leyfilegt að setja nýfæðið á markað innan Sambandsins nema umsækjandi, sem leggur síðar fram umsókn, afli leyfis fyrir nýfæðinu án tilvísunar til einkaleyfisverndaðrar vísindapekkingar eða vísindagagna sem njóta verndar í samræmi við 26. gr. reglugerðar (ESB) 2015/2283 eða með samþykki Fair Insects BV. Lokadagur gagnaverndar: 1. mars 2027.”	
	Fryst og þurrkað form og duftform mjölbjalla (lirfur <i>Tenebrio molitor</i>)	Fryst				Þurrkað eða duftform
	Fjöl Kornabrauð og -smábrauð, kex og brauðstangir	30				10
	Kornstangir	30				15
	Þurrkaðar vörur að stofni til úr pasta, réttir að stofni til úr pasta (að undanskildu þurrkuðu, blásnu pasta), flatbökur og flatbökulíkir réttir	15				10
	Þurrkaðar fylltar vörur að stofni til úr pasta	30				15
	Forblöndur (þurrar) fyrir bakaðar vörur	30				15
	Sósur	30				10
	Réttir að stofni til úr kartöflum, réttir að stofni til úr belgávöxtum	15				10
	Mysuduft	40				20
	Kjöthliðstæður	80				50
	Súpur og salöt	20				5
	Franskar kartöflur/kartöfluflögur	40				20
	Bjórlikar drykkjarvörur, blandaðir áfengir drykkir, blöndur áfengra drykkja	1				1
	Súkkulaðisælgæti	30				10
Hnetur, olúfræ og kjúklingabaunir	40	30				

Frystar gerjaðar afurðir, að stofni til úr mjólk	15	5			
Unnar kjötvörur	40	16			

2) Eftirfarandi færslu er bætt við í töflu 2 (Nákvæm skilgreining):

Leyft nýfæði	Nákvæm skilgreining																														
„Fryst og þurrkað form og duftform mjölbjalla (lirfur <i>Tenebrio molitor</i>)“	<p>Lýsing/Skilgreining:</p> <p>Nýfæðið er fryst og þurrkað form og duftform mjölbjalla (lirfur <i>Tenebrio molitor</i>). Heitið „mjölbjalla“ vísar til lirfuforms <i>Tenebrio molitor</i>, skordýrategundar sem tilheyrir ættinni <i>Tenebrionidae</i> (mjölbjölluætt). Annað staðfest vísindalegt samheiti er <i>Tenebrio molitor</i> Linnaeus.</p> <p>Mjölbjöllurnar eru ætlaðar til manneldis í heilu lagi, engir hlutar eru fjarlægðir.</p> <p>Gerð er krafa um a.m.k. sólarhringsföstu áður en skordýrin eru aflífuð með frystingu til að lirfurnar geti tæmt þarmana.</p> <p>Ætlunin er að setja nýfæðið á markað í þremur mismunandi formum, þ.e.a.s.: heilar, snöggsóðnar og frosnar lirfur <i>T. molitor</i> (frystar), heilar, snöggsóðnar og frostþurrkaðar lirfur <i>T. molitor</i> (þurrkaðar) sem geta verið í duftformi (duftform).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mæliþættir</th> <th>Fryst</th> <th>Þurrkað eða duftform</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Eiginleikar/samsetning</td> </tr> <tr> <td>Aska</td> <td>0,9–1,10</td> <td>3,6–4,1</td> </tr> <tr> <td>Raki (% massahlutfall)</td> <td>69–75</td> <td>≤ 5</td> </tr> <tr> <td>Hráprótín (N x 6,25) (% massahlutfall)</td> <td>14–19</td> <td>54–60</td> </tr> <tr> <td>Fita (% massahlutfall)</td> <td>7–12,5</td> <td>27–30</td> </tr> <tr> <td>— þar af mettaðar fitusýrur (% fita)</td> <td>20–29</td> <td>20–29</td> </tr> <tr> <td>Meltanleg kolvetni (% massahlutfall)</td> <td>1–2</td> <td>4–8</td> </tr> <tr> <td>Fæðutrefjar (% massahlutfall)</td> <td>1,2–3,5</td> <td>4–6</td> </tr> <tr> <td>Kítín (*) (% massahlutfall)</td> <td>≤ 3</td> <td>4–9</td> </tr> </tbody> </table>	Mæliþættir	Fryst	Þurrkað eða duftform	Eiginleikar/samsetning			Aska	0,9–1,10	3,6–4,1	Raki (% massahlutfall)	69–75	≤ 5	Hráprótín (N x 6,25) (% massahlutfall)	14–19	54–60	Fita (% massahlutfall)	7–12,5	27–30	— þar af mettaðar fitusýrur (% fita)	20–29	20–29	Meltanleg kolvetni (% massahlutfall)	1–2	4–8	Fæðutrefjar (% massahlutfall)	1,2–3,5	4–6	Kítín (*) (% massahlutfall)	≤ 3	4–9
Mæliþættir	Fryst	Þurrkað eða duftform																													
Eiginleikar/samsetning																															
Aska	0,9–1,10	3,6–4,1																													
Raki (% massahlutfall)	69–75	≤ 5																													
Hráprótín (N x 6,25) (% massahlutfall)	14–19	54–60																													
Fita (% massahlutfall)	7–12,5	27–30																													
— þar af mettaðar fitusýrur (% fita)	20–29	20–29																													
Meltanleg kolvetni (% massahlutfall)	1–2	4–8																													
Fæðutrefjar (% massahlutfall)	1,2–3,5	4–6																													
Kítín (*) (% massahlutfall)	≤ 3	4–9																													

Peroxiðtala (meq O ₂ /kg fitu):	≤ 5	≤ 5
Aðskotaefni		
<i>Pungmálmar</i>		
Blý (mg/kg)	≤ 0,01	≤ 0,075
Kadmíum (mg/kg)	≤ 0,05	≤ 0,1
<i>Sveppaeitur</i>		
Aflatoxín (summa B1, B2, G1, G2) (µg/kg)	≤ 4	≤ 4
Aflatoxín B1 (µg/kg)	≤ 2	≤ 2
Deoxýnívalenól (µg/kg)	≤ 200	≤ 200
Okratoxín A (µg/kg)	≤ 1	≤ 1
<i>Díoxín og PCB-efni</i>		
Summa díoxína og díoxínlíkra PCB-efna (UB, WHO-TEQ2005) (**) (pg/g fitu)	≤ 0,75	≤ 0,75
Örverufræðilegar viðmiðanir		
Heildarfjöldi örvera við loftháð skilyrði (CFU/g)	≤ 10 ⁵	≤ 10 ⁵
Iðrabakteríur (líkur á) (CFU/g)	≤ 100	≤ 100
<i>Escherichia coli</i> (CFU/g)	≤ 50	≤ 50
<i>Listeria monocytogenes</i>	Finnst ekki í 25 g	Finnst ekki í 25 g
<i>Salmonella</i> spp.	Finnst ekki í 25 g	Finnst ekki í 25 g
<i>Bacillus cereus</i> (líkur á) (CFU/g)	≤ 100	≤ 100
Kóagúlasajakvæðir klasakokkar (CFU/g)	≤ 100	≤ 100
Súlfítafoxandi loftfirrðar bakteríur (CFU/g)	≤ 30	≤ 30
Ger- og myglusveppir (CFU/g)	≤ 100	≤ 100
(*) Kítín reiknað út sem mismunurinn á milli ADF-þáttarins (e. <i>Acid Detergent Fibre fraction</i>) og ADL-þáttarins (e. <i>Acid Detergent Lignin fraction</i>) (ADF-ADL), eins og lýst er af Hahn et al. (2018).		
(**) Háreiknigildi summu fjöklóraðra díbensó-para-díoxína (PCDD), fjöklóraðra díbensófúrana (PCDF) og díoxínlíkra fjöklóraðra bifenylna (PCB-efna), gefin upp sem eiturjafngildi Alþjóðaheilbrigðismálastofnunarinnar (með því að nota eiturjafngildi Alþjóðaheilbrigðismálastofnunarinnar frá 2005 (WHO-TEF)).		
CFU: þyrpingamyndandi einingar.“		