

REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (ESB) nr. 574/2011

2012/EES/32/09

frá 16. júní 2011

um breytingu á I. viðauka við tilskipun framkvæmdastjórnarinnar og ráðsins 2002/32/EB, að því er varðar hámarksgildi fyrir nítrít, melamín, Ambrosia spp. og yfirfærslu (e. carry-over) tiltekinnar hníslalyfja og vefsvipungalyfja, og um samsteypu á I. og á II. viðauka við hana (*)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS
HEFUR,

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2002/32/EB frá 7. maí 2002 um óæskileg efni í föðri ⁽¹⁾, einkum 1. mgr. 8. gr. og fyrsta undirlið 2. mgr. 8. gr.,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Í tilskipun 2002/32/EB er kveðið á um að bannað sé að nota afurðir sem ætlaðar eru í föður og innihalda óæskileg efni í styrk sem er yfir hámarksgildunum sem mælt er fyrir um í I. viðauka við þá tilskipun. Að því er varðar tiltekin óæskileg efni skulu aðildarríkin framkvæma rannsóknir til að finna upptök þessara efna ef farið er yfir þau mörk sem sett eru fram í II. viðauka tilskipunarinnar.
- 2) Að því er varðar nítrít þá kom í ljós að við tiltekin skilyrði innihalda afurðir og aukaafurðir úr sykurrófum og sykurreyr og úr sterkjuframleiðslunni nítrít í styrk sem fer yfir hámarksgildin sem nýlega voru innleidd í I. viðauka við tilskipun 2002/32/EB. Enn fremur hefur komið í ljós að greiningaraðferðin til að ákvarða nítrít í föðri veitir ekki alltaf áreiðanlegar niðurstöður að því er varðar afurðir og aukaafurðir úr sykurrófum og sykurreyr og úr sterkjuframleiðslunni. Þar eð Matvælaöryggisstofnun Evrópu (EFSA) komst að þeirri niðurstöðu í álitinu frá 25. mars 2009 ⁽²⁾ að nítrít í dýraafurðum skapi ekki hættu fyrir heilbrigði manna, skulu viðkomandi afurðir fyrst um sinn undanþegnar hámarksgildinu fyrir nítrít í föðurefnum á meðan nánari rannsókn fer fram á magni nítríts í viðkomandi afurðum og á viðeigandi greiningaraðferðum.

- 3) Að því er varðar melamín þá samþykkti Matvælaöryggisstofnun Evrópu vísindalegt álit 18. mars 2010 um melamín í matvælum og föðri ⁽³⁾. Niðurstöður Matvælaöryggisstofnunar Evrópu sýna að váhrif af völdum melamíns geti leitt til myndunar kristalla í þvagfærum. Kristallarnir valda nærpípluskemmdum í nýrum (e. proximal tubular damage), sem hafa komið fram í dýrum og börnum vegna atvika þar sem föður og ungbarnablanda hafa verið menguð með melamíni, sem leitt hefur til dauðsfalla í nokkrum tilfellum. Alþjóðamatvælaáráðgjafi hefur fastsett hámarksgildi fyrir melamín í matvælum og föðri ⁽⁴⁾. Rétt þykir að taka þessi hámarksgildi upp í I. viðauka við tilskipun 2002/32/EB til að vernda heilbrigði manna og dýra þar eð þessi gildi eru í samræmi við niðurstöðurnar í álitinu Matvælaöryggisstofnunar Evrópu. Rétt þykir að sum föðuruakefni séu undanþegin hámarksgildunum þar eð þau innihalda óhjákvæmilega melamín í styrk sem er yfir hámarksgildunum sem rekja má til eðlilegs vinnsluferlis.

- 4) Að því er varðar tegundir af ættkvíslinni Ambrosia komst Matvælaöryggisstofnun Evrópu að þeirri niðurstöðu í álitinu frá 4. júní 2010 ⁽⁵⁾ að fuglaföður getur verið mikilvægur þáttur í dreifingu Ambrosia spp., einkum á svæðum sem fram að því hafa verið ósýkt, þar eð fuglaföður inniheldur oft umtalsvert magn af óunnum fræjum tegunda af ættkvíslinni Ambrosia. Með því að koma í veg fyrir notkun fuglaföðurs, sem mengað er með óunnum fræjum tegunda af ættkvíslinni Ambrosia, er því að öllum líkindum hægt að draga úr frekari dreifingu Ambrosia spp. í Sambandinu. Tegundir af ættkvíslinni Ambrosia eru ógn við lýðheilsu vegna ofnæmisvaldandi eiginleika frjókorna þeirra. Innöndun frjókornanna getur m.a. orsakað nef- og tárubólgu (e. rhino-conjunctivitis) og asma. Einnig eru vísbendingar um ofnæmisvirkni vegna frjókorna Ambrosia spp. hjá dýrum. Því er rétt að takmarka tilvist fræja tegunda af ættkvíslinni Ambrosia í föðurefnum og föðurböndum sem innihalda ómalað korn og fræ og ákvarða hámarks-

(*) Þessi EB-gerð birtist í Stjtið. ESB L 159, 17.6.2011, bls. 7. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 37/2012 frá 30. mars 2012 um breytingu á I. viðauka (Heilbrigði dýra og plantna) við EES-samninginn, (biður birtingar).

⁽¹⁾ Stjtið. EB L 140, 30.5.2002, bls. 10.

⁽²⁾ Sérfræðinganefnd Matvælaöryggisstofnunar Evrópu um aðskotaefni í matvælaferlinu, vísindalegt álit um nítrít sem óæskilegt efni í föðri, Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu (2009) 1017, 1–47. Aðgengilegt á Netinu: <http://www.efsa.europa.eu/en/scdocs/doc/1017.pdf>

⁽³⁾ Sérfræðinganefnd Matvælaöryggisstofnunar Evrópu (CONTAM) um aðskotaefni í matvælaferlinu og sérfræðinganefnd Matvælaöryggisstofnunar Evrópu um efni sem komast í snertingu við matvæli, ensím, bragðefni og hjálparefni við vinnslu (CEF); Vísindalegt álit um melamín í matvælum og föðri. Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu 2010 8(4), 1573. [145 bls.]. doi:10.2903/j.efsa.2010.1573. Aðgengilegt á Netinu: <http://www.efsa.europa.eu/en/scdocs/doc/1573.pdf>

⁽⁴⁾ Skýrsla um 33. fund sameiginlegrar áætlunar Matvæla- og landbúnaðarstofnunar Sameinuðu þjóðanna og Alþjóðaheilbrigðismálastofnunarinnar um matvælastaðla, alþjóðamatvælaáráðgjafi, Genf, Sviss, 5.–9. júlí 2010 (ALINORM 10/33/REP).

⁽⁵⁾ Sérfræðinganefnd Matvælaöryggisstofnunar Evrópu um aðskotaefni í matvælaferlinu (CONTAM), sérfræðinganefnd Matvælaöryggisstofnunar Evrópu um sérfræði, næringu og ofnæmi (NDA) og sérfræðinganefnd Matvælaöryggisstofnunar Evrópu um plöntuheilbrigði (PLH); vísindalegt álit um áhrifin af fræjum Ambrosia spp. í föðri á heilbrigði manna og dýra eða á umhverfið. Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu 2010 8 (6), 1566, 37 bls. doi:10.2903/j.efsa.2010.1566. Aðgengilegt á Netinu: <http://www.efsa.europa.eu/en/scdocs/doc/1566.pdf>

innihald fræja tegunda af ættkvíslinni Ambrosia í ómöluðu korni og fræi, sem raunhæft er að ætlast til að megi ná (ALARA) með góðum starfsvenjum í landbúnaði og hreinsunaraðferðum.

- 5) Að því er varðar hníslalyf og vefsvipungalyf þá getur tilfærsla frá einni framleiðslulotu yfir í aðra átt sér stað þegar slík efni eru notuð sem leyfð fôðurakefni. Slík tilfærsla getur leitt til þess að fôðrið sem framleitt er næst á eftir sé mengað af völdum aðskotaefna og innihaldi tæknilega óhjákvæmilegan snefil af þessum efnunum, sem nefnist óhjákvæmileg yfirfærsla eða víxlmengun, í fôðri þar sem hníslalyf og vefsvipungalyf eru ekki leyfileg, sem nefnist fôður sem þau eru ekki ætluð í. Með tilliti til til beitingar á góðum framleiðsluháttum skal ákvarða hámarksgildi fyrir óhjákvæmilega yfirfærslu á hníslalyfjum og vefsvipungalyfjum í fôður, sem þau eru ekki ætluð í, í samræmi við ALARA meginregluna (eins lágt og raunhæft er að ætlast til að megi ná). Til að gera fôðurframleiðendum kleift að stjórna óhjákvæmilegri yfirfærslu skal yfirfærsluhlutfall, sem er u.þ.b. 3% af leyfðu hámarksinnihaldi, teljast ásættanlegt að því er varðar fôður fyrir dýr sem eru síður næm, sem fôðrið er ekki ætlað fyrir, en yfirfærsluhlutfall, sem er u.þ.b. 1% af leyfðu hámarksinnihaldi, skal teljast ásættanlegt í fôðri sem ætlað er fyrir næm dýr, sem fôðrið er ekki ætlað fyrir, og fôður sem er notað á tímabilinu fram að slátrun. Einnig skal 1% yfirfærsluhlutfall teljast ásættanlegt fyrir víxlmengun í öðru fôðri, sem er án íbættra hníslalyfja og vefsvipungalyfja, fyrir marktægundir og að því er varðar fôður, sem þau eru ekki ætluð í, fyrir „dýr sem gefa stöðugt af sér afurðir til manneldis“, s. s. mjólkurkúr eða varphænur, ef vísbendingar eru um smit frá fôðri yfir í matvæli úr dýraríkinu. Þegar dýrum eru gefin fôðurefni beint eða þegar fôðurbætur er notaður skal það ekki leiða til þess að dýrin komist í snertingu við hníslalyf eða vefsvipungalyf í meiri styrk en sem samsvarar hámarksváhrifum þegar einungis er um að ræða daglega skammta af heilfôðri.
- 6) Að því er varðar hníslalyfin nárásín, níkarbasín og lasalósíðnatríum skal breyta I. viðauka við tilskipun 2002/32/EB þannig að tekið sé tillit til nýjustu breytinga á leyfum fyrir viðkomandi efnunum og af þessum sökum

skal einnig breyta reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 124/2009 frá 10. febrúar 2009 um hámarksgildi fyrir hníslalyf eða vefsvipungalyf sem eru í matvælum vegna þess að þessi efni berast óhjákvæmilega í fôður sem ekki er ætlast til að þau berist í ⁽¹⁾.

- 7) Ákvæðum I. og II. viðauka við tilskipun 2002/32/EB hefur áður verið breytt verulega og margsinnis. Því er rétt að steypa þessum viðaukum saman í einn texta. Til að gera þessa viðauka gagnsærri og læsilegri þykir rétt að endurskipuleggja þá og samræma hugtakanotkun. Þar eð ákvæðin í viðaukunum gilda beint og eru bindandi í heild sinni er rétt að fastsetja þessa viðauka með reglugerð.
- 8) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari reglugerð, eru í samræmi við álit fastanefndarinnar um matvælaferlið og heilbrigði dýra og hvorki Evrópuþingið né ráðið hefur andmælt þeim.

SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

1. gr.

Í stað I. og II. viðauka við tilskipun 2002/32/EB komi viðaukinn við þessa reglugerð.

2. gr.

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

Hún gildir frá og með 1. júlí 2011.

Ákvæði er varða tegundir af ættkvíslinni Ambrosia skulu gilda frá 1. janúar 2012.

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

Gjört í Brussel 16. júní 2011.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

José Manuel Barroso

forseti.

(¹) Stjtið. ESB L 140, 11.2.2009, bls. 7.

VIÐAUKI

Í stað I. og II. viðauka við tilskipun 2002/32/EB komi eftirfarandi:

„I. VIÐAUKI

HÁMARKSGILDI FYRIR ÓÆSKILEG EFNI EINS OG UM GETUR Í 2. MGR. 3. GR.**I. ÞÁTTUR: ÓLÍFRÆN AÐSKOTAEFNI OG KÖFNUNAREFNISSAMBÖND**

Óæskilegt efni	Afurðir sem ætlaðar eru í fæður	Hámarksinnihald í mg/kg (milljónarhlutar) fyrir fæður með 12 % rakainnihald
1. Arsen (¹)	Fæðurefni	2
	að undanskildu:	
	— grasmjöli, úr þurrkuðum refasmára og þurrkuðum smára og þurrkuðu sykkurrófumauki og þurrkuðu, melassabættu sykkurrófumauki,	4
	— pálmakjarnaköku,	4 (²)
	— fosfötum og kalkkenndum sjávarþörungum,	10
	— kalsíumkarbónati,	15
	— magnesíumoxíði og magnesíumkarbónati,	20
	— fiski, öðrum lagardýrum og afurðum unnum úr þeim,	25 (²)
	— þang- og þaramjöli og fæðurefnum úr þangi og þara.	40 (²)
	Járnagnir notaðar sem sporefni.	50
	Fæðuraukefni sem tilheyra virkum hópum efnasambanda snefilefna	30
	að undanskildu:	
	— kúprísúlfatpentahýdrati og kúprikarbónati,	5
	— sinkoxíði, manganoxíði og kúpríoxíði.	100
2. Kadmíum	Fæðurbætur	4
	að undanskildum:	
	— steinefnafæðri.	12
	Heilfæður	2
	að undanskildu:	
	— heilfæðri fyrir fisk og loðdýr.	10 (²)
	Fæðurefni úr jurtaríkinu.	1
	Fæðurefni úr dýraríkinu.	2
	Fæðurefni úr steinaríkinu	2
	að undanskildu:	
— fosfötum.	10	
Fæðuraukefni sem tilheyra virkum hópi efnasambanda snefilefna	10	
að undanskildu:		
— kúpríoxíði, manganoxíði, sinkoxíði og einvötnuðu mangansúlfati.	30	

Óæskilegt efni	Afurðir sem ætlaðar eru í fóður	Hámarksinnihald í mg/kg (milljónarhlutar) fyrir fóður með 12 % rakainnihald
	Fóðuraukefni sem tilheyra virkum hópum bindi- og kekkjavarnarefna.	2
	Forblöndur (6)	15
	Fóðurbætur	0,5
	að undanskildum:	
	— steinefnafóðri	
	-- sem inniheldur < 7% fosfór (8),	5
	-- sem inniheldur ≥ 7% fosfór (8),	0,75 fyrir hvert 1% af fosfór (8), að hámarki 7,5
	— fóðurbæti fyrir gæludýr.	2
	Heilfóður	0,5
	að undanskildu:	
	— heilfóðri fyrir nautgripi (að undanskildum kálfum), sauðfê (að undanskildum lömbum), geitur (að undanskildum kiðlingum) og fisk,	1
	— heilfóðri fyrir gæludýr.	2
3. Flúor ⁽⁷⁾	Fóðurefni	150
	að undanskildu:	
	— fóðurefni úr dýraríkinu að undanskildum sjávarkrabbadýrum s.s. ljósátu,	500
	— sjávarkrabbadýrum, s.s. ljósátu,	3000
	— fosfötum,	2000
	— kalsíumkarbónati,	350
	— magnesíumoxíði,	600
	— kalkkenndum sjávarþörungum.	1000
	Vermikulít (E 561).	3000
	Fóðurbætur:	
	— sem inniheldur ≤ 4% fosfór (8),	500
	— sem inniheldur > 4% fosfór (8).	125 fyrir hvert 1% af fosfór ⁽⁸⁾
	Heilfóður	150
	að undanskildu:	
	— heilfóðri fyrir svín,	100
	— heilfóðri fyrir alifugla (að undanskildum ungum) og fisk,	350

Óæskilegt efni	Afurðir sem ætlaðar eru í föður	Hámarksinnihald í mg/kg (milljónarhlutar) fyrir föður með 12 % rakainnihald
4. Blý	— heilfóðri fyrir unga,	250
	— heilfóðri fyrir nautgripi, sauðfé og geitur	
	- - á mjólkurskeiði,	30
	- - annað.	50
	Fóðurefni	10
	að undanskildu:	
	— fóðurjurtum ⁽³⁾ ,	30
	— fosfötum og kalkkenndum sjávarþörungum,	15
	— kalsíumkarbónati,	20
	— geri.	5
	Fóðuraufefni sem tilheyra virkum hópi efnasambanda snefilefna	100
	að undanskildu:	
	— sinkoxíði,	400
	— manganoxíði, ferrókarbónati, kúprikarbónati.	200
Fóðuraufefni sem tilheyra virkum hópi bindi- og kekkjavarnarefna	30	
að undanskildu:		
— klínóptílólití úr gosmyndunum.	60	
Forblöndur ⁽⁶⁾ .	200	
Fóðurbætur	10	
að undanskildum:		
— steinefnafóðri.	15	
Heilfóður.	5	
5. Kvikasilfur ⁽⁴⁾	Fóðurefni	0,1
	að undanskildu:	
	— fiski, öðrum lagardýrum og afurðum unnum úr þeim,	0,5
	— kalsíumkarbónati.	0,3
	Fóðurblanda	0,1
	að undanskilinni:	
	— steinefnafóðri,	0,2
	— fóðurböndu fyrir fisk,	0,2
— fóðurböndu fyrir hunda, ketti og loðdýr.	0,3	

Óæskilegt efni	Afurðir sem ætlaðar eru í fóður	Hámarksinnihald í mg/kg (milljónarhlutar) fyrir fóður með 12 % rakainnihald
6. Nítrít ⁽⁵⁾	Fóðurefni	15
	að undanskildu:	
	— fiskimjöli,	30
	— votfóðri,	—
	— afurðum og aukaafurðum úr sykkurófum og sykurreyr og úr sterkjuframleiðslu.	—
Heilfóður		15
	að undanskildu:	
	— heilfóðri fyrir hunda og ketti með rakainnihald yfir 20 %.	—
7. Melamín ⁽⁹⁾	Fóður	2,5
	að undanskildum fóduraukefnum:	
	— gúanídínedíksýru,	—
	— þvagefni,	—
	— bíureti.	—

⁽¹⁾ Hámarksgildi vísa til heildarstyrks arsens.

⁽²⁾ Rekstraradilinn, sem ber ábyrgð, skal, að beiðni lögbærra yfirvalda, láta fara fram greiningu til þess að sýna fram á að innihald ólífræns arsens sé minna en 2 milljónarhlutar. Þessi greining er sérlega mikilvæg að því er varðar þörungategundina *Hizikia fusiforme*.

⁽³⁾ Fóðurljurtir taka til afurða sem ætlaðar eru sem fóður, s.s. heys, votfóðurs, grass o.s.frv.

⁽⁴⁾ Hámarksgildi vísa til heildarstyrks kvikasílfurs.

⁽⁵⁾ Hámarksgildi eru gefin upp sem natriumnítrít.

⁽⁶⁾ Við setningu hámarksgilda fyrir forblöndur er tillit tekið til aukefnanna sem innihalda mest af blýi og kadmíum en ekki til næmis mismunandi dýrategunda gagnvart blýi og kadmíum. Eins og kveðið er á um í 16. gr. reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1831/2003 frá 22. september 2003 um aukefni í fóðri (Stjtið. ESB L 268, 18.10.2003, bls. 29.), er það á ábyrgð framleiðanda forblöndna að sjá til þess að hámarksgildi, sem sett eru fyrir forblöndur, séu virt í því skyni að vernda heilbrigði manna og dýra og að leiðbeiningar um notkun forblöndanna séu í samræmi við hámarksgildin fyrir fódurbæti og heilfóður.

⁽⁷⁾ Hámarksgildi vísa til mægnagreiningar á flúori þar sem útdráttur er gerður í 1 N saltsýru í 20 mínútur við umhverfshita. Nota má jafngildar útdráttaraðferðir hafi verið sýnt fram á að sú aðferð, sem notuð er, hafi samsvarandi skilvirkni í útdrætti.

⁽⁸⁾ Hlutfall fosförs í fóðri, reiknað út frá 12% rakainnihaldi.

⁽⁹⁾ Hámarksgildin eiga aðeins við um melamín. Athuga skal síðar hvort fella eigi efnasambönd með svipaða byggingu, eins og sýanúrsýru, ammelin og ammelíð, inn í hámarksgildin.

II. ÞÁTTUR: SVEPPAEITUR (MÝKÓTOXÍN)

Óæskilegt efni	Afurðir sem ætlaðar eru í fóður	Hámarksinnihald í mg/kg (milljónarhlutar) fyrir fóður með 12 % rakainnihald
1. Aflatoxín B ₁	Fóðurefni	0,02
	Fóðurbætur og heilfóður	0,01
	að undanskildu:	
	— fódurblöndu fyrir mjólkurkúr og kálfa, mjólkuræ og lömb, mjólkurgeitur og kiðlinga, smágrísi og unga alifugla,	0.005

Óæskilegt efni	Afurðir sem ætlaðar eru í fôður	Hámarksinnihald í mg/kg (milljónarhlutar) fyrir fôður með 12 % rakainnihald
	—fôðurböndu fyrir nautgripi (að undanskildum mjólkurkúm og kálfum), sauðfé (að undanskildum mjólkurám og lömbum), geitur (að undanskildum mjólkurgeitum og kiðlingum), svín (að undanskildum smágrísam) og alifugla (að undanskildu ungvíði).	0,02
2. Grasdrjólaveppur (<i>Claviceps purpurea</i>)	Fôðurefni og fôðurblanda sem innihalda ómalað korn.	1000

III. ÞÁTTUR: NÁTTÚRULEGT PLÖNTUEITUR

Óæskilegt efni	Afurðir sem ætlaðar eru í fôður	Hámarksinnihald í mg/kg (milljónarhlutar) fyrir fôður með 12 % rakainnihald
1. Óbundið gossýpól	Fôðurefni	20
	að undanskildu:	
	— baðmullarfræi,	5000
	— baðmullarfræskökum og baðmullarfræsmjöli.	1200
	Heilfôður	20
	að undanskildu:	
	— heilfôðri fyrir nautgripi (að undanskildum kálfum),	500
	— heilfôðri fyrir sauðfé (að undanskildum lömbum) og geitur (að undanskildum kiðlingum),	300
	— heilfôðri fyrir alifugla (að undanskildum varphænum) og kálfa,	100
	— heilfôðri fyrir kanínur, lömb, kiðlinga og svín (að undanskildum smágrísam).	60
2. Blásýra	Fôðurefni	50
	að undanskildu:	
	— hörfræi,	250
	— hörfræskökum,	350
	— kassarótarfurðum og möndlukökum.	100
	Heilfôður	50
	að undanskildu:	
	— heilfôðri fyrir unga kjúklinga (< 6 vikur).	10
3. Þeóbrómín	Heilfôður	300
	að undanskildu:	
	— heilfôðri fyrir svín,	200
	— heilfôðri fyrir hunda, kanínur, hesta og loðdýr.	50

Óæskilegt efni	Afurðir sem ætlaðar eru í fæður	Hámarksinnihald í mg/kg (milljónarhlutar) fyrir fæður með 12 % rakainnihald
4. Vínýlþíóxa-sólídón (5-vínýloxa-sólídín-2-þíón)	Heilfæður fyrir alifugla	1000
	að undanskildu:	
	— heilfæðri fyrir varphænur.	500
5. Rokgjörn sinnepsolía ⁽¹⁾	Fæðurefni	100
	að undanskildu:	
	— repjufræskökum.	4000
	Heilfæður	150
	að undanskildu:	
	— heilfæðri fyrir nautgripi (að undanskildum kálfum), sauðfé (að undanskildum lömbum) og geitur (að undanskildum kiðlingum),	1000
	— heilfæðri fyrir svín (að undanskildum smágrísam) og alifugla.	500

⁽¹⁾ Hámarksgildi eru gefin upp sem allýlísóþíósýanat.

IV. ÞÁTTUR: LÍFRÆN KLÓRSAMBÖND (AÐ UNÐANSKILDUM DÍOXÍNUM OG PCB-EFNUM)

Óæskilegt efni	Afurðir sem ætlaðar eru í fæður	Hámarksinnihald í mg/kg (milljónarhlutar) fyrir fæður með 12 % rakainnihald
1. Aldrín ⁽¹⁾	Fæðurefni og fæðurblanda	0,01 ⁽²⁾
2. Dieldrín ⁽¹⁾	að undanskildu:	
	— fituefnum og olíum,	0,1 ⁽²⁾
	— fæðurböndu fyrir fisk.	0,02 ⁽²⁾
3. Kamfeklór (toxafen) – summa efna-myndavisa CHB 26, 50 og 62 ⁽²⁾	Fiskur, önnur lagardýr og afurðir unnar úr þeim	0,02
	að undanskildu	
	— fisklýsi.	0,2
	Heilfæður fyrir fisk.	0,05
4. Klórdan (summa cis- og trans-hverfna og oxýklórdans, gefið upp sem klórdan)	Fæðurefni og fæðurblanda	0,02
	að undanskildum:	
	— fituefnum og olíum.	0,05
5. DDT (summa DDT-, DDD-(eða TDE-) og DDE-hverfna, gefið upp sem DDT)	Fæðurefni og fæðurblanda	0,05
	að undanskildum:	
	— fituefnum og olíum.	0,5

6. Endósúlfan (summa alfa- og beta hverfna og endósúlfansúlfats gefin upp sem endósúlfan)	Fóðurefni og fôðurblanda	0,1	
	að undanskildum:		
	— maís og maisafurðum úr vinnslu hans,	0,2	
	— olíufræjum og afurðum úr vinnslu þeirra, að undanskilinni óhreinsaðri jurtaolíu,	0,5	
	— óhreinsaðri jurtaolíu,	1,0	
	— heilfôðri fyrir fisk.	0.005	
7. Endrín (summa endríns og delta-ketóendríns, gefið upp sem endrín)	Fóðurefni og fôðurblanda	0,01	
	að undanskildum:		
	— fituefnum og olíum.	0,05	
8. Heptaklór (summa heptaklórs og heptaklórepxíðs, gefið upp sem heptaklór)	Fóðurefni og fôðurblanda	0,01	
	að undanskildum:		
	— fituefnum og olíum.	0,2	
9. Hexaklórbensen (HCB)	Fóðurefni og fôðurblanda	0,01	
	að undanskildum:		
	— fituefnum og olíum.	0,2	
10. Hexaklórsýklóhexan (HCH)			
	— alfa-hverfur	Fóðurefni og fôðurblanda	0,02
	að undanskildum:		
	— fituefnum og olíum.	0,2	
	— beta-hverfur	Fóðurefni	0,01
	að undanskildu:		
	— fituefnum og olíum.	0,1	
	Fôðurblanda	0,01	
	að undanskildum:		
	— fôðurblöndum fyrir mjólkurkúr.	0.005	
	— gamma-hverfum	Fóðurefni og fôðurblanda	0,2
	að undanskildum:		
	— fituefnum og olíum.	2,0	

⁽¹⁾ Eitt sér eða saman, gefið upp sem díeldrín.

⁽²⁾ Hámarksgildi fyrir aldrín og díeldrín, eitt sér eða saman, gefið upp sem díeldrín.

⁽³⁾ Tölusetningarkerfið er samkvæmt Parlar og á undan fer annaðhvort CHB eða „Parlar“:
 CHB 26: 2-endó,3-exó,5-endó,6-exó,8,8,10,10-októklórbornan,
 CHB 50: 2-endó,3-exó,5-endó,6-exó,8,8,9,10,10-nónaklórbornan,
 CHB 62: 2,2,5,5,8,9,9,10,10-nónaklórbornan.

V. ÞÁTTUR: DÍOXÍN OG PCB-EFNI

Óæskilegt efni	Afurðir sem ætlaðar eru í föður	Hámarksinnihald í ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (prómill) ((1), (2) fyrir föður með 12% rakainnihald	
1. Díoxín (summa fjöklóraðra díbensó-para-díoxína (PCDD) og fjöklóraðra díbensófúrana (PCDF), gefin upp sem eiturjafngildi Alþjóðaheilbrigðismálastofnunarinnar (WHO), með því að nota WHO-TEF (eiturjafngildisst uðla frá 1997 ⁽⁴⁾)	Fóðurefni úr jurtaríkinu	0,75	
	að undanskildu:		
	— jurtaolíu og aukaafurðum úr henni	0,75	
	Fóðurefni úr steinaríkinu	1,0	
	Fóðurefni úr dýraríkinu:		
	— Dýrafita, þ.m.t. mjólkurfita og fita úr eggjum	2,0	
	— Aðrar afurðir af landdýrum, þ.m.t. mjólk, mjólkurafurðir, egg og eggjaafurðir	0,75	
	— Fisklýsi	6,0	
	— Fiskur, önnur lagardýr og afurðir þeirra, að undanskildu fisklýsi og vatnsrofsmyndefnum fiskprótína sem innihalda meira en 20% fitu ⁽³⁾	1,25	
	— Vatnsrofsmyndefni fiskprótína sem innihalda meira en 20% fitu	2,25	
	Fóðuruakefni kaólinleir, kalsíumsúlfatdihýdrat, vermikulít, natrólitfónólít, tilbúin kalsíumálöt og klínóptilólít sem eru upprunnin úr seti og tilheyra virkum hópi bindi- og kekkjavarnarefna.	0,75	
	Fóðuruakefni sem tilheyra virkum hópi efnasambanda snefilefna.	1,0	
	Forblöndur	1,0	
	Fóðurblanda	0,75	
	að undanskilinni:		
	— fóðurböndu fyrir gæludýr og fisk,	2,25	
	— fóðurböndu fyrir loðdýr.	—	
	2. Summa díoxína og díoxínlikra PCB-efna (summa fjöklóraðra díbensó-para-díoxína (PCDD), fjöklóraðra díbensófúrana (PCDF) og fjöklóraðra bifényla (PCB-efna), gefin upp sem eiturjafngildi Alþjóðaheilbrigðismálastofnunarinnar (WHO), með því að nota WHO-TEF (eiturjafngildisst uðla frá 1997 ⁽⁴⁾)	Fóðurefni úr jurtaríkinu	1,25
		að undanskildum:	
— jurtaolíu og aukaafurðum úr henni.		1,5	
Fóðurefni úr steinaríkinu		1,5	
Fóðurefni úr dýraríkinu:			
— Dýrafita, þ.m.t. mjólkurfita og fita úr eggjum,		3,0	
— Aðrar afurðir af landdýrum, þ.m.t. mjólk, mjólkurafurðir, egg og eggjaafurðir.		1,25	
— Fisklýsi		24,0	
— Fiskur, önnur lagardýr og afurðir þeirra, að undanskildu fisklýsi og vatnsrofsmyndefnum fiskprótína sem innihalda meira en 20% fitu ⁽³⁾	4,5		
— Vatnsrofsmyndefni fiskprótína sem innihalda meira en 20% fitu.	11,0		

Óæskilegt efni	Afurðir sem ætlaðar eru í föður	Hámarksinnihald í ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (prómill) ((1), (2) fyrir föður með 12% rakainnihald
	Fóðuruakefni kaólinleir, kalsíumsúlfatdihýdrat, vermikúlít, natrólitfónólít, tilbúin kalsíumálót og klínótilólít sem eru upprunnin úr seti og tilheyra virkum hópi bindi- og kekkjavarnarefna.	1,5
	Fóðuruakefni sem tilheyra virkum hópi efnasambanda snefilefna.	1,5
	Forblöndur	1,5
	Fóðurblanda	1,5
	að undanskilinni:	
	— fóðurböndu fyrir gæludýr og fisk,	7,0
	— fóðurböndu fyrir loðdýr.	—

- (¹) Háreiknigildi: Þegar háreiknigildi styrks eru reiknuð er gert ráð fyrir því að öll gildi fyrir mismunandi efnamyndir, sem eru undir magnreiningarmörkum, séu jöfn magnreiningarmörkunum.
- (²) Einstök hámarksildi fyrir díoxín (PCDD/F) gilda áfram um hríð. Þær vörur, sem eru ætlaðar í föður og um getur í lið 1, mega á því tímabili hvorki fara yfir þau hámarksildi, sem eru sett fyrir díoxín, né hámarksildin fyrir summu díoxína og díoxínlika PCB-efna.
- (³) Ferskur fiskur og önnur lagardýr, sem eru afhent beint og notuð án millistigsvinnslu við framleiðslu á loðdýrafóðri, eru undanskilin þessum hámarksildum en hámarksildin 4,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg afurðar og 8,0 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg afurðar gilda um ferskan fisk og 25,0 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg afurðar um fisklifur sem er notuð beint sem föður fyrir gæludýr, dýr í dýragörðum og fjölleikahúsum eða notuð sem föðurefni til framleiðslu á föðri fyrir gæludýr. Afurðirnar eða unnin dýraprótein, sem eru framleidd úr þessum dýrum (loðdýrum, gæludýrum og dýrum í dýragörðum og fjölleikahúsum), mega ekki komast inn í fæðukeðjuna og bannað er að nota þær sem föður fyrir húsdýr sem eru haldin, alin eða ræktað til matvælaframleiðslu.
- (⁴) Jafngildisstuðlar Alþjóðaheilbrigðismálastofnunarinnar fyrir eiturhrif (WHO TEF) til nota við áhættumat fyrir menn sem grundvallast á niðurstöðum ráðstefnu stofnunarinnar í Stokkhólmi í Svíþjóð 15. til 18. júní 1997 (Van den Berg et al., (1998) Toxic Equivalency Factors (TEFs) for PCBs, PCDDs, PCDFs for Humans and for Wildlife. Environmental Health Perspectives, 106(12), 775).

Efnamynd	TEF-gildi	Efnamynd	TEF-gildi
Fjölklórúð díbensodíoxín (PCDD) og díbensofúrón (PCDF)		„Díoxínlik PCB-efni“ PCB-efni, önnur en ortó-PCB-efni + einortó-PCB-efni	
2,3,7,8-TCDD	1		
1,2,3,7,8-PeCDD	1	PCB-efni, önnur en ortó-PCB-efni	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	PCB 77	0,0001
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	PCB 81	0,0001
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	PCB 126	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	PCB 169	0,01
OCDD	0,0001	Einortó-PCB-efni	
2,3,7,8-TCDF	0,1	PCB 105	0,0001
1,2,3,7,8-PeCDF	0,05	PCB 114	0,0005
2,3,4,7,8-PeCDF	0,5	PCB 118	0,0001
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	PCB 123	0,0001
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 156	0,0005
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	PCB 157	0,0005
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 167	0,00001
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	PCB 189	0,0001
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01		
OCDF	0,0001		

Skammstafanir: „T“ = tetra, „Pe“ = penta, „Hx“ = hexa, „Hp“ = hepta, „O“ = okta, „CDD“ = klórdibensodíoxín, „CDF“ = klórdibensofúrón, „CB“ = klórbifenýl.

VI. ÞÁTTUR: SKAÐLEG GRASAFRÆÐILEG ÓHREININDI

Óæskilegt efni	Afurðir sem ætlaðar eru í fôður	Hámarksinnihald í mg/kg (milljónarhlutar) fyrir fôður með 12 % rakainnihald
1. Illgresisfræ og ómöluð og ómulin aldin sem innihalda beiskjuefni, glúkósíð eða önnur eiturefni, ein sér eða saman. — Tegundir af ættkvíslinni <i>Datura</i> .	Fóðurefni og fôðurblanda	3000
2. Tegundir af ættkvíslinni <i>Crotalaria</i> .	Fóðurefni og fôðurblanda	1000
3. Fræ og hýði <i>Ricinus communis</i> L., <i>Croton tiglium</i> L. og <i>Abrus precatorius</i> L. og einnig unninna afleiða þeirra ⁽¹⁾ , einna sér eða saman	Fóðurefni og fôðurblanda	10 ⁽²⁾
4. Beykíhnetur með hýði — <i>Fagus silvatica</i> L.	Fóðurefni og fôðurblanda	Fræ og aldin þeirra plöntutegunda, sem eru taldar upp hér til hliðar, og unnar afleiður þeirra mega aðeins koma fyrir í fôðri í snefilmagni sem er ekki unnt að magnsetja
5. Purghera — <i>Jatropha curcas</i> L.		
6. Brúnn mustarður — <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. og Coss. ssp. <i>intergrifolia</i> (West.) Thell.		
7. Sareptamustarður — <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. og Coss. ssp. <i>juncea</i>		
8. Sinnepskál — <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. og Coss. ssp. <i>juncea</i> var. <i>lutea</i> Batalin		
9. Svartmustarður — <i>Brassica nigra</i> (L.) Koch		
10. Eþíópíumustarður — <i>Brassica carinata</i> A. Braun		
11. Fræ tegunda af ættkvíslinni <i>Ambrosia</i> .	Fóðurefni að undanskildu: — Hirsi (korn af tegundinni <i>Panicum miliaceum</i> L.) og dúrra (korn af tegundinni <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench s.l.) sem ekki eru gefin dýrum beint.	50 200
	Fôðurblanda sem inniheldur ómalað korn og fræ	50

⁽¹⁾ Að svo miklu leyti sem ráða má með greinandi smásjárrannsókn.

⁽²⁾ Nær einnig til hismis.

VII. ÞÁTTUR: LEYFILEG FÓÐURAUKEFNI Í FÓÐRI, SEM ÞAU ERU EKKI ÆTLUÐ Í, VEGNA ÓHJÁKVÆMILEGRAR YFIRFÆRSLU

Hnislalyf	Afurðir sem ætlaðar eru í fôður (1)	Hámarksinnihald í mg/kg (milljónarhlutar) fyrir fôður með 12 % rakainnihald
1. Dekókinat	Fóðurefni Fôðurblanda fyrir — varpfugla og kjúklinga sem eru aldir til að verða varphænur (> 16 vikur), — eldiskjúklinga fyrir tímabilið fram að slátrun þegar notkun á dekokínati er bönnuð (biðtímafôður),	0,4 0,4 0,4

Hnislalyf	Afurðir sem ætlaðar eru í fôður (1)	Hámarksinnihald í mg/kg (milljónarhlutar) fyrir fôður með 12 % rakainnihald
2. Díklasúríl	— aðrar dýrategundir.	1,2
	Forblöndur til notkunar í fôðri sem ekki er leyft að nota dekokínat í.	(²)
	Fóðurefni	0,01
	Fóðurblanda fyrir	
	— varpflugla, kjúklinga sem eru aldir til að verða varphænur (> 16 vikur) og eldiskalkúna (> 12 vikur),	0,01
	— eldis- og kynbótakanínur fyrir tímabilið fram að slátrun þegar notkun á díklasúrili er bönnuð (biðtímafôður),	0,01
3. Halófúginónhýdróbrómíð	— aðrar dýrategundir, aðrar en kjúklinga sem eru aldir til að verða varphænur (> 16 vikur), eldiskjúklinga, perluhænsn og eldiskalkúna (< 12 vikur).	0,03
	Forblöndur til notkunar í fôðri sem ekki er leyft að nota díklasúríl í.	(2)
	Fóðurefni	0,03
	Fóðurblanda fyrir	
	— varpflugla, kjúklinga sem eru aldir til að verða varphænur og kalkúna (> 12 vikur),	0,03
	— eldiskjúklinga og kalkúna (< 12 vikur) fyrir tímabilið fram að slátrun þegar notkun á halófúginónhýdróbrómíði er bönnuð (biðtímafôður),	0,03
4. Lasalósíðnatríum	— aðrar dýrategundir.	0,09
	Forblöndur til notkunar í fôðri sem ekki er leyft að nota halófúginónhýdróbrómíð í.	(2)
	Fóðurefni	1,25
	Fóðurblanda fyrir	
	— hunda, kálfa, kanínur, dýr af hestaætt, mjólkandi dýr, varpflugla, kalkúna (> 16 vikur) og kjúklinga sem eru aldir til að verða varphænur (> 16 vikur),	1,25
	— eldiskjúklinga, kjúklinga sem eru aldir til að verða varphænur (< 16 vikur) og kalkúna (< 16 vikur) fyrir tímabilið fram að slátrun þegar notkun á lasalósíðnatríumi er bönnuð (biðtímafôður),	1,25
5. Alfamadúramísínammóníum	— aðrar dýrategundir.	3,75
	Forblöndur til notkunar í fôðri sem ekki er leyft að nota lasalósíðnatríum í.	(²)
	Fóðurefni	0,05

Hnislalyf	Afurðir semætlaðar eru í fôður (1)	Hámarksinnihald í mg/kg (milljónarhlutar) fyrir fôður með 12 % rakainnihald
6. Natriúm- mónensín	Fôðurblanda fyrir	
	— dýr af hestaætt, kanínur, kalkúna (> 16 vikur), varpfugla og kjúklinga sem eru aldir til að verða varphænur (> 16 vikur),	0,05
	— eldiskjúklinga og kalkúna (< 16 vikur) fyrir tímabilið fram að slátrun þegar notkun á alfamadúramísínammóníumi er bönnuð (biðtímafôður),	0,05
	— aðrar dýrategundir.	0,15
	Forblöndur til notkunar í fôðri sem ekki er leyft að nota alfamadúramísínammóníum í.	(2)
	Fôðurefni	1,25
	Fôðurblanda fyrir	
	— dýr af hestaætt, hunda, smærri jörturdýr (sauðfé og geitur), endur, nautgripi, mjólkurkúr, varpfugla, kjúklinga sem eru aldir til að verða varphænur (> 16 vikur) og kalkúna (> 16 vikur),	1,25
	— eldiskjúklinga, kjúklinga sem eru aldir til að verða varphænur (< 16 vikur) og kalkúna (< 16 vikur) fyrir tímabilið fram að slátrun þegar notkun á natriúmmónensíni er bönnuð (biðtímafôður),	1,25
	— aðrar dýrategundir.	3,75
Forblöndur til notkunar í fôðri sem ekki er leyft að nota natriúmmónensín í.	(2)	
7. Narasín	Fôðurefni	0,7
	Fôðurblanda fyrir	
	— kalkúna, kanínur, dýr af hestaætt, varpfugla og kjúklinga sem eru aldir til að verða varphænur (> 16 vikur),	0,7
	— aðrar dýrategundir.	2,1
	Forblöndur til notkunar í fôðri sem ekki er leyft að nota narasín í.	(2)
8. Níkarbasín	Fôðurefni	1,25
	Fôðurblanda fyrir	
	— dýr af hestaætt, varpfugla og kjúklinga sem eru aldir til að verða varphænur (> 16 vikur),	1,25
	— aðrar dýrategundir.	3,75

Hnísalyf	Afurðir sem ætlaðar eru í fôður (1)	Hámarksinnihald í mg/kg (milljónarhlutar) fyrir fôður með 12 % rakainnihald
9. Róbenidín-hýdróklóríð	Forblöndur til notkunar í fôðri sem ekki er leyft að nota níkarbasín (eitt sér eða samtímis narasíni) í.	(²)
	Fóðurefni	0,7
	Fóðurblanda fyrir	
	— varpfugla og kjúklinga sem eru aldir til að verða varphænur (> 16 vikur),	0,7
	— eldiskjúklinga, eldis- og kynbótakanínur og kalkúna fyrir tímabilið fram að slátrun þegar notkun á róbenidín-hýdróklóríði er bönnuð (biðtímafôður),	0,7
	— aðrar dýrategundir.	2,1
10. Natríum-salínómýsín	Forblöndur til notkunar í fôðri sem ekki er leyft að nota róbenidín-hýdróklóríð í.	(²)
	Fóðurefni	0,7
	Fóðurblanda fyrir	
	— dýr af hestaætt, kalkúna, varpfugla og kjúklinga sem eru aldir til að verða varphænur (> 12 vikur),	0,7
	— eldiskjúklinga, kjúklinga sem eru aldir til að verða varphænur (< 12 vikur) og eldiskanínur fyrir tímabilið fram að slátrun þegar notkun á natríum-salínómýsín er bönnuð (biðtímafôður),	0,7
	— aðrar dýrategundir.	2,1
11. Natríum-semdúramýsín	Forblöndur til notkunar í fôðri sem ekki er leyft að nota natríum-salínómýsín í.	(²)
	Fóðurefni	0,25
	Fóðurblanda fyrir	
	— varpfugla og kjúklinga sem eru aldir til að verða varphænur (> 16 vikur),	0,25
	— eldiskjúklinga fyrir tímabilið fram að slátrun þegar notkun á natríum-semdúramýsín er bönnuð (biðtímafôður),	0,25
	— aðrar dýrategundir.	0,75
	Forblöndur til notkunar í fôðri sem ekki er leyft að nota natríum-semdúramýsín í.	(²)

(¹) Með fyrirvara um leyfð gildi innan ramma reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1831/2003 (Stjtið. ESB L 268, 18.10.2003, bls. 29).

(²) Hámarksgildi efnisins í forblöndunni er sá styrkur sem skal ekki leiða til þess að styrkur efnisins verði meiri en 50% af því hámarksgildi sem ákvarðað er fyrir fôðrið þegar leiðbeiningum um notkun forblöndunnar er fylgt.

II. VIÐAUKI

AÐGERÐAMARK TIL AÐ HRINDA RANNSÓKNUM AÐILDARRÍKJA AF STAÐ, EINS OG UM GETUR Í 2. MGR. 4. GR.

ÞÁTTUR: DÍOXÍN OG PCB-EFNI

Óæskileg efni	Afurðir sem ætlaðar eru í föður	Aðgerðamark í ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (prómill) (2), (3) fyrir föður með 12% rakainnihald	Athugasemdir og frekari upplýsingar (t.d. eðli rannsókna sem gerðar verða)
1. Díoxín (summa fjöklóraðra díbensó-para-díoxína (PCDD) og fjöklóraðra díbensófürana (PCDF)) gefin upp sem eiturjafngildi Alþjóðaheilbrigðismálastofnunarinnar (WHO), með því að nota WHO-TEF (eiturjafngildisstuðla frá 1997 ⁽¹⁾)	Fóðurefni úr jurtaríkinu	0,5	⁽⁴⁾
	að undanskildu:		
	— jurtaolíu og aukaafurðum úr henni,	0,5	⁽⁴⁾
	Fóðurefni úr steinaríkinu	0,5	⁽⁴⁾
	Fóðurefni úr dýraríkinu:		
	— Dýrafita, þ.m.t. mjólkurfita og fita úr eggjum,	1,0	⁽⁴⁾
	— Aðrar afurðir af landdýrum, þ.m.t. mjólk, mjólkurafurðir, egg og eggjaafurðir	0,5	⁽⁴⁾
	— Fisklýsi	5,0	⁽⁵⁾
	— Fiskur, önnur lagadýr, og afurðir þeirra og aukaafurðir, að undanskildu fisklýsi og vatnsrofsmyndefnum fiskprótína sem innihalda meira en 20% fitu (3).	1,0	⁽⁵⁾
	— Vatnsrofsmyndefni fiskprótína sem innihalda meira en 20% fitu.	1,75	⁽⁵⁾
	Fóðuraukefni sem tilheyra virkum hópum bindi- og kekkjavarnarefna.	0,5	⁽⁵⁾
	Fóðuraukefni sem tilheyra virkum hópi efnasambanda snefilefna	0,5	⁽⁴⁾
	Forblöndur	0,5	⁽⁴⁾
	Fóðurblanda	0,5	⁽⁴⁾
að undanskilinni:			

Óæskileg efni	Afurðir sem ætlaðar eru í fóður	Aðgerðamark í ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (prómill) (2), (3) fyrir fóður með 12% rakainnihald	Athugasemdir og frekari upplýsingar (t.d. eðli rannsóknar sem gerðar verða)
2. Dioxínlik PCB-efni (summa fjöklóraðra bifényla (PCB-efna)), gefin upp sem eiturjafngildi Alþjóðaheilbrigðismálastofnunarinnar (WHO), með því að nota WHO-TEF (eiturjafngildisstuðla frá 1997 ⁽¹⁾)	— fóðurlöndu fyrir gæludýr og fisk,	1,75	(5)
	— fóðurlöndu fyrir loðdýr.	—	
	Fóðurefni úr jurtaíkinu	0,35	(4)
	að undanskildu:		
	— jurtaolíu og aukaafurðum úr henni,	0,5	(4)
	Fóðurefni úr steinaríkinu	0,35	(4)
	Fóðurefni úr dýraríkinu:		
	— Dýrafita, þ.m.t. mjólkurfita og fita úr eggjum,	0,75	(4)
	— Aðrar afurðir af landdýrum, þ.m.t. mjólk, mjólkurafurðir, egg og eggjaafurðir	0,35	(4)
	— Fisklýsi	14,0	(5)
	— Fiskur, önnur lagardýr og afurðir þeirra, að undanskildu fisklýsi og vatnsrofsmyndefnum fiskprótína sem innihalda meira en 20% fitu (3),	2,5	(5)
	— Vatnsrofsmyndefni fiskprótína sem innihalda meira en 20% fitu.	7,0	(5)
	Fóðuraufefni sem tilheyra virkum hópum bindi- og kekkjavarnarefna.	0,5	(4)
	Fóðuraufefni sem tilheyra virkum hópi efnasambanda snefilefna.	0,35	(4)
	Forblöndur	0,35	(4)
	Fóðurblanda	0,5	(4)
	að undanskildu:		
— fóðurlöndu fyrir gæludýr og fisk,	3,5	(5)	

Óæskileg efni	Afurðir sem ætlaðar eru í fóður	Aðgerðamark í ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (prómill) (2), (3) fyrir fóður með 12% rakainnihald	Athugasemdir og frekari upplýsingar (t.d. eðli rannsóknna sem gerðar verða)
	— fóðurlöndu fyrir loðdýr.	—	

- (¹) Jafngildisstuðlar Alþjóðaheilbrigðismálastofnunarinnar fyrir eiturhrif (WHO TEF) til nota við áhættumat fyrir menn sem grundvallast á niðurstöðum ráðstefnu stofnunarinnar í Stokkhólmi í Svíþjóð 15. til 18. júní 1997 (Van den Berg et al., (1998) Toxic Equivalency Factors (TEFs) for PCBs, PCDDs, PCDFs for Humans and for Wildlife. Environmental Health Perspectives, 106(12), 775).
- (²) Háreiknigildi: þegar háreiknigildi styrks eru reiknuð er gert ráð fyrir því að öll gildi fyrir mismunandi efnamyndir, sem eru undir magngreiningarmörkum, séu jöfn magngreiningarmörkunum.
- (³) Framkvæmdastjórnin mun endurskoða þessi aðgerðarmörk um leið og hún endurskoðar hámarksgildin fyrir summu díoxína og díoxínlíkra PCB-efna.
- (⁴) Greining á upptökum mengunar. Þegar upptök hafa verið greind skal gera viðeigandi ráðstafanir, eftir því sem unnt er, til að minnka umfang þeirra eða stemma stigu við þeim.
- (⁵) Í mörgum tilvikum má vera að ekki sé nauðsynlegt að rannsaka upptök mengunarinnar þar eð bakgrunnsgildið er á sumum svæðum mjög nálægt eða yfir aðgerðargildinu. Í tilvikum þar sem farið er yfir aðgerðargildið skal hins vegar skrá allar upplýsingar sem skipta máli, s.s. sýnatökutímabil, landfræðilegan uppruna og fisktegund, svo að gera megi viðeigandi ráðstafanir í framtíðinni í því skyni að halda styrk díoxína og díoxínlíkra efnasambanda í þessum fóðurefnum í skefjum.

Efnamynd	TEF-gildi	Efnamynd	TEF-gildi
Fjölklóruð díbensodíoxín (PCDD) og díbensofúrón (PCDF)		„Díoxínlík PCB-efni“ PCB-efni, önnur en ortó-PCB-efni + einortó-PCB-efni	
2,3,7,8-TCDD	1		
1,2,3,7,8-PeCDD	1	PCB-efni, önnur en ortó-PCB-efni	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	PCB 77	0,0001
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	PCB 81	0,0001
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	PCB 126	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	PCB 169	0,01
OCDD	0,0001	Einortó-PCB-efni	
2,3,7,8-TCDF	0,1	PCB 105	0,0001
1,2,3,7,8-PeCDF	0,05	PCB 114	0,0005
2,3,4,7,8-PeCDF	0,5	PCB 118	0,0001
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	PCB 123	0,0001
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 156	0,0005
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	PCB 157	0,0005
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 167	0,00001
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	PCB 189	0,0001
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01		
OCDF	0,0001		

Skammstafanir: „T“ = tetra, „Pe“ = penta, „Hx“ = hexa, „Hp“ = hepta, „O“ = okta, „CDD“ = klórdibensodíoxín, „CDF“ = klórdibensofúrón, „CB“ = klórbífenýl.“