

Texten är från 2015-03-10

Bilaga I, Direktiv 2002/32 Gränsvärden för främmande ämnen

Källa, förordning (EU) nr:

- [186/2015](#)
- [1275/2013](#)
- [744/2012](#)
- [574/2011](#)

AVSNITT I: OORGANISKA FÖRORENINGAR OCH KVÄVEHALTIGA FÖRENINGAR

Främmande ämne	Produkter avsedda för djurfoder	Maximalt innehåll i mg/kg foder (ppm) beräknat på 12 % vattenhalt
1. Arsenik ¹ <i>Förordning (EU) nr 186/2015</i>	Foderråvaror, med undantag av <ul style="list-style-type: none"> - mjöl av gräs, torkad lusern och torkad klöver, torkad sockerbetsmassa och torkad melasserad sockerbetsmassa - palmkärnexpeller - fosfater och kalkhaltiga havsalger - kalciumkarbonat och kalcium- och magnesiumkarbonat³ och kalkhaltiga marina skal - magnesiumoxid och magnesiumkarbonat 	2 4 4 ² 10 15 20

¹ Gränsvärdena avser den totala mängden arsenik.

² På begäran av de behöriga myndigheterna måste den ansvariga aktören göra en analys för att visa att halten av oorganisk arsenik är lägre än 2 ppm. Denna analys är särskilt viktig när det gäller alger av arten *Hizikia fusiforme*.

³ Kalcium- och magnesiumkarbonat avser den naturliga blandningen av kalciumkarbonat och magnesiumkarbonat som beskrivs i kommissionens förordning (EU) nr 575/2011 av den 16 juni 2011 om en förteckning över foderråvaror (EUT L 159, 17.6.2011, s. 25).

Främmande ämne	Produkter avsedda för djurfoder	Maximalt innehåll i mg/kg foder (ppm) beräknat på 12 % vattenhalt
	<ul style="list-style-type: none"> - fisk, andra vattenlevande djur och produkter framställda därav - algmjöl och foderråvaror som framställs av alger <p>Järnpartiklar använda som spårämne</p> <p>Fodertillsatser som hör till gruppen blandningar av spårelement, med undantag av</p> <ul style="list-style-type: none"> - kopparsulfatpentahydrat, kopparkarbonat, dikopparkloridtrihydroxid och järn(II)karbonat - zinkoxid, manganoxid och kopparoxid <p>Tillskottsfoder (Kompletteringsfoder), med undantag av</p> <ul style="list-style-type: none"> - mineralfoder - tillskottsfoder (kompletteringsfoder) för sällskapsdjur som innehåller fisk, andra vattenlevande djur och produkter framställda därav och/eller algmjöl och foderråvaror som framställts av alger - beredningar av foder för särskilda näringsbehov som frigörs under lång tid med en koncentration av spårelement som är mer än 100 gånger högre än det fastställda gränsvärdet i helfoder <p>Helfoder, med undantag av</p> <ul style="list-style-type: none"> - helfoder för fisk och helfoder för pälsdjur - helfoder för sällskapsdjur som innehåller fisk, andra vattenlevande djur och produkter framställda därav och/eller 	<p>25²</p> <p>40²</p> <p>50</p> <p>30</p> <p>50</p> <p>100</p> <p>4</p> <p>12</p> <p>10²</p> <p>30</p> <p>2</p> <p>10²</p> <p>10²</p>

Främmande ämne	Produkter avsedda för djurfoder	Maximalt innehåll i mg/kg foder (ppm) beräknat på 12 % vattenhalt
	algmjöl och foderråvaror som framställts av alger	
2. Kadmium <i>Förordning (EU) nr 1275/2013</i>	Foderråvaror av vegetabiliskt ursprung	1
	Foderråvaror av animaliskt ursprung	2
	Foderråvaror av mineraliskt ursprung, med undantag av	2
	- fosfater	10
	Fodertillsatser som hör till gruppen blandningar av spårelement, med undantag av	10
	- kopparoxid, manganoxid, zinkoxid och mangansulfatmonohydrat	30
	Fodertillsatser som hör till gruppen bindemedel och klumpförebyggande medel	2
	Förblandningar ⁴	15
	Tillskottsfoder (Kompletteringsfoder), med undantag av	0,5
	- mineralfoder	
	○ som innehåller < 7 % fosfor ⁵	5
	○ som innehåller ≥ 7 % fosfor ⁵	0,75 per 1 %

⁴ Gränsvärdena för förblandningar har fastställts med hänsyn till de tillsatser som har de högsta halterna av bly och kadmium, men inte till olika djurarters känslighet för bly och kadmium. För att skydda djurs och människors hälsa har tillverkaren av förblandningen, i enlighet med artikel 16 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1831/2003 av den 22 september 2003 om fodertillsatser (EUT L 268, 18.10.2003, s. 29), ansvaret för att förblandningen inte bara uppfyller kraven avseende gränsvärden för förblandningar, utan också för att bruksanvisningen till förblandningen uppfyller kraven avseende gränsvärden för tillskottsfoder (kompletteringsfoder) och helfoder.

⁵ Andelen (%) fosfor i foder beräknat på 12 % vattenhalt.

Främmande ämne	Produkter avsedda för djurfoder	Maximalt innehåll i mg/kg foder (ppm) beräknat på 12 % vattenhalt
	<ul style="list-style-type: none"> - tillskottsfoder (kompletteringsfoder) för sällskapsdjur - beredningar av foder för särskilda näringsbehov som frigörs under lång tid med en koncentration av spårelement som är mer än 100 gånger högre än det fastställda gränsvärdet i helfoder <p>Helfoder, med undantag av</p> <ul style="list-style-type: none"> - helfoder för nötkreatur (utom kalvar), får (utom lamm), getter (utom killingar) och fisk - helfoder för sällskapsdjur 	<p>fosfor⁵, högst 7,5</p> <p>2</p> <p>15</p> <p>0,5</p> <p>1</p> <p>2</p>
<p>3. Fluor⁶</p> <p>Förordning (EU) nr 186/2015</p>	<p>Foderråvaror, med undantag av</p> <ul style="list-style-type: none"> - foderråvaror av animaliskt ursprung, utom marina skaldjur såsom krill, och kalkhaltiga marina skal - marina skaldjur som krill - fosfater - kalciumkarbonat, kalcium- och magnesiumkarbonat³ - magnesiumoxid 	<p>150</p> <p>500</p> <p>3 000</p> <p>2 000</p> <p>350</p> <p>600</p>

⁶ Gränsvärden avser en analytisk bestämning av fluor, där extraktionen utförs med saltsyra 1 N under 20 minuter vid rumstemperatur. Likvärdiga extraktionsmetoder får användas om det kan visas att extraktionsmetoden har likvärdig extraktionseffektivitet.

Främmande ämne	Produkter avsedda för djurfoder	Maximalt innehåll i mg/kg foder (ppm) beräknat på 12 % vattenhalt
	<ul style="list-style-type: none"> - kalkhaltiga havsalger Vermikulit (E 561) Tillskottsfoder (Kompletteringsfoder), <ul style="list-style-type: none"> - som innehåller ≤ 4 % fosfor⁵ - som innehåller > 4 % fosfor⁵ Helfoder, med undantag av <ul style="list-style-type: none"> - helfoder för svin - helfoder för fjäderfä (utom kycklingar) och fisk - helfoder för kycklingar - helfoder för nötkreatur, får och getter <ul style="list-style-type: none"> ○ mjölkande ○ andra 	1 000 3 000 500 125 per 1 % fosfor ⁵ 150 100 350 250 30 50
4. Bly <i>Förordning (EU) nr 186/2015</i>	Foderråvaror, med undantag av <ul style="list-style-type: none"> - grovfoder⁷, - fosfater, kalkhaltiga havsalger och kalkhaltiga marina skal - kalciumkarbonat och kalcium- och magnesiumkarbonat³ - jäst Fodertillsatser som hör till gruppen blandningar av spårelement,	10 30 15 20 5 100

⁷ Grovfoder omfattar produkter avsedda för djurfoder såsom hö, ensilage, färskt gräs osv.

Främmande ämne	Produkter avsedda för djurfoder	Maximalt innehåll i mg/kg foder (ppm) beräknat på 12 % vattenhalt
	med undantag av <ul style="list-style-type: none"> - zinkoxid - manganoxid, järn(II)karbonat, kopparkarbonat Fodertillsatser som hör till gruppen bindemedel och klumpförebyggande medel, med undantag av <ul style="list-style-type: none"> - klinoptilolit av vulkaniskt ursprung och natrolit-fonolit Förblandningar ⁴ Tillskottsfoder (Kompletteringsfoder), med undantag av <ul style="list-style-type: none"> - mineralfoder - beredningar av foder för särskilda näringsbehov som frigörs under lång tid med en koncentration av spårelement som är mer än 100 gånger högre än det fastställda gränsvärdet i helfoder Helfoder	400 200 30 60 200 10 15 60 5
5. Kvicksilver ⁸ Förordning (EU) nr 186/2015	Foderråvaror, med undantag av <ul style="list-style-type: none"> - fisk, andra vattenlevande djur och produkter framställda därav - kalciumkarbonat, kalcium- och 	0,1 0,5 ⁹ 0,3

⁸ Gränsvärdena avser den totala mängden kvicksilver.

⁹ Gränsvärdet är tillämpligt på våtfisk för fisk, andra vattenlevande djur och produkter framställda därav avsedda för tillverkning av foderblandningar för hundar, katter, akvariefiskar och pälsdjur.

Främmande ämne	Produkter avsedda för djurfoder	Maximalt innehåll i mg/kg foder (ppm) beräknat på 12 % vattenhalt
	magnesiumkarbonat ¹⁰ Foderblandningar, med undantag av <ul style="list-style-type: none"> - mineralfoder - foderblandningar för fisk - foderblandningar för hundar, katter och pälsdjur 	0,1 0,2 0,2 0,3
6. Nitrit ¹¹ <i>Förordning (EU) nr 1275/2013</i>	Foderråvaror, med undantag av <ul style="list-style-type: none"> - fiskmjöl - ensilage - produkter och biprodukter från sockerbetor och sockerrör samt från tillverkning av stärkelse och alkoholhaltig dryck Helfoder, med undantag av <ul style="list-style-type: none"> - helfoder för hundar och katter med en vattenhalt som överstiger 20 % 	15 30 - - 15 -

¹⁰ Kalcium- och magnesiumkarbonat avse den naturliga blandningen av kalciumkarbonat och magnesiumkarbonat som beskrivs i förordning (EU) nr 68/2013.

¹¹ Gränsvärdena uttrycks som natriumnitrit.

Främmande ämne	Produkter avsedda för djurfoder	Maximalt innehåll i mg/kg foder (ppm) beräknat på 12 % vattenhalt
7. Melamin ¹² <i>Förordning (EU) nr 107/2013</i>	Foder, med undantag av <ul style="list-style-type: none"> - konserverat sällskapsdjurfoder - fodertillsatserna <ul style="list-style-type: none"> ○ guanidinoättiksyra ○ urea ○ biuret 	2,5 2,5 ¹³ - - -

¹² Gränsvärdena avser endast melamin. De strukturellt närbesläktade föreningarna cyanursyra, ammelin och ammolid kommer eventuellt att tas med i gränsvärdet vid ett senare tillfälle.

¹³ Gränsvärdet gäller för konserverat sällskapsdjurfoder vid försäljning.