

Den här texten är endast avsedd som ett dokumentationshjälpmedel och har ingen rättslig verkan. EU-institutionerna tar inget ansvar för innehållet. De autentiska versionerna av motsvarande rättsakter, inklusive ingresserna, publiceras i Europeiska unionens officiella tidning och finns i EUR-Lex. De officiella texterna är direkt tillgängliga via länkarna i det här dokumentet

► B

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2023/915

av den 25 april 2023

om gränsvärden för vissa främmande ämnen i livsmedel och om upphävande av förordning (EG) nr 1881/2006

(Text av betydelse för EES)

(EUT L 119, 5.5.2023, s. 103)

Ändrad genom:

		Officiella tidningen		
		nr	sida	datum
► <u>M1</u>	Kommissionens förordning (EU) 2023/1510 av den 20 juli 2023	L 184	21	21.7.2023
► <u>M2</u>	Kommissionens förordning (EU) 2024/1002 av den 4 april 2024	L 1002	1	5.4.2024
► <u>M3</u>	Kommissionens förordning (EU) 2024/1022 av den 8 april 2024	L 1022	1	9.4.2024
► <u>M4</u>	Kommissionens förordning (EU) 2024/1038 av den 9 april 2024	L 1038	1	10.4.2024
► <u>M5</u>	Kommissionens förordning (EU) 2024/1683 av den 17 juni 2024	L 1683	1	18.6.2024
► <u>M6</u>	Kommissionens förordning (EU) 2024/1756 av den 25 juni 2024	L 1756	1	26.6.2024
► <u>M7</u>	Kommissionens förordning (EU) 2024/1808 av den 1 juli 2024	L 1808	1	2.7.2024

**KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2023/915****av den 25 april 2023****om gränsvärden för vissa främmande ämnen i livsmedel och om
upphävande av förordning (EG) nr 1881/2006****(Text av betydelse för EES)***Artikel 1***Definitioner**

I denna förordning gäller följande definitioner:

- a) *livsmedel*: livsmedel enligt definitionen i artikel 2 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 178/2002 ⁽¹⁾.
- b) *livsmedelsföretagare*: livsmedelsföretagare enligt definitionen i artikel 3.3 i förordning (EG) nr 178/2002.
- c) *utsläppande på marknaden*: utsläppande på marknaden enligt definitionen i artikel 3.8 i förordning (EG) nr 178/2002.
- d) *slutkonsument*: slutkonsument enligt definitionen i artikel 3.18 i förordning (EG) nr 178/2002.
- e) *bearbetning*: bearbetning enligt definitionen i artikel 2.1 m i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 852/2004 ⁽²⁾.
- f) *obearbetade produkter*: obearbetade produkter enligt definitionen i artikel 2.1 n i förordning (EG) nr 852/2004.
- g) *bearbetade produkter*: bearbetade produkter enligt definitionen i artikel 2.1 o i förordning (EG) nr 852/2004.

*Artikel 2***Allmänna bestämmelser**

1. De livsmedel som förtecknas i bilaga I får inte släppas ut på marknaden och får inte användas som råvara i livsmedel eller som livsmedelsingrediens om de innehåller ett främmande ämne i halter som överstiger gränsvärdet i bilaga I.

2. Livsmedel vars halter av främmande ämnen inte överstiger de gränsvärden som fastställs i bilaga I får inte blandas med livsmedel vars halter överstiger dessa gränsvärden.

⁽¹⁾ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 178/2002 av den 28 januari 2002 om allmänna principer och krav för livsmedelslagstiftning, om inrättande av Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet och om förfaranden i frågor som gäller livsmedelssäkerhet (EGT L 31, 1.2.2002, s. 1).

⁽²⁾ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 852/2004 av den 29 april 2004 om livsmedelshygien (EUT L 139, 30.4.2004, s. 1).

▼B

3. De gränsvärden som anges i bilaga I ska, om inte annat anges i den bilagan, tillämpas på livsmedel som de släpps ut på marknaden och på den ätliga delen av det berörda livsmedlet.

4. I system där produktion och bearbetning av spannmål integreras så att alla inkommande partier rengörs, sorteras och bearbetas i samma anläggning, ska gränsvärdena gälla för obearbetad spannmål i produktionskedjan före det första bearbetningsledet.

*Artikel 3***Torkade, utspädda, bearbetade och sammansatta livsmedel**

1. Om inga särskilda unionsgränsvärden fastställs i bilaga I för livsmedel som är torkade, utspädda eller bearbetade eller för sammansatta livsmedel (dvs. som består av mer än en ingrediens) ska följande aspekter beaktas när de gränsvärden som fastställs i bilaga I tillämpas på sådana livsmedel:

- a) Förändringar i det främmande ämnets koncentration på grund av torknings- eller utspädningsprocesser.
- b) Förändringar i det främmande ämnets koncentration på grund av bearbetning.
- c) De relativa proportionerna av ingredienser i produkten.
- d) Den analytiska kvantifieringsgränsen.

2. När den behöriga myndigheten utför offentlig kontroll ska livsmedelsföretagaren ange och motivera de specifika koncentrations-, utspädnings- eller bearbetningsfaktorerna för den berörda torkningen, utspädningen eller bearbetningen eller de specifika koncentrations-, utspädnings- eller bearbetningsfaktorerna för det berörda torkade, utspädda, bearbetade eller sammansatta livsmedlet samt proportionen av ingredienser i den berörda blandningen.

Om livsmedelsföretagaren inte anger någon koncentrations-, utspädnings- eller bearbetningsfaktor eller om den behöriga myndigheten anser att faktorn är olämplig med tanke på den givna motiveringen, ska den behöriga myndigheten själv fastställa faktorn på grundval av tillgänglig information och i syfte att uppnå bästa möjliga skyddsnivå för människors hälsa.

3. Om inga särskilda unionsgränsvärden för livsmedel för spädbarn och småbarn fastställs i bilaga I får medlemsstaterna föreskriva strängare gränsvärden för sådana livsmedel.

*Artikel 4***Förbud mot avgiftning**

Livsmedel som innehåller sådana främmande ämnen som förtecknas i bilaga I får inte avsiktligt avgiftas genom kemisk behandling.

▼B*Artikel 5***Livsmedel avsedda att sorteras eller genomgå annan mekanisk behandling innan de släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som livsmedelsingrediens**

1. När ett gränsvärde för ett främmande ämne fastställs i bilaga I, i synnerhet när det gäller livsmedel som ska sorteras eller genomgå annan mekanisk behandling innan det släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som livsmedelsingrediens, får ett sådant livsmedel släppas ut på marknaden förutsatt att

- a) det inte släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som livsmedelsingrediens,
- b) det inte överstiger det gränsvärde som fastställs i bilaga I för det främmande ämnet i det livsmedel som ska sorteras eller genomgå annan mekanisk behandling innan det släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som livsmedelsingrediens, och
- c) det är etiketterat och märkt i enlighet med punkt 2.

2. Den etikett på varje enskild förpackning och det ursprungliga åtföljande dokument för livsmedel, vilka avses i punkt 1 c, ska tydligt visa dess användning och innehålla uppgiften ”Livsmedlet ska sorteras eller genomgå annan mekanisk behandling för att minska kontamineringen med [namn på främmande ämne/ämnena] innan det släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som livsmedelsingrediens”.

Identifikationskoden för sändningen/partiet ska märkas outplånligt på varje enskild förpackning i sändningen och på det ursprungliga åtföljande dokumentet.

3. Ett livsmedel som ska sorteras eller genomgå annan mekanisk behandling för att minska kontaminationsnivån får inte före denna behandling blandas med ett livsmedel som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller som är avsett att användas som livsmedelsingrediens.

4. Livsmedel som har sorterats eller genomgått annan mekanisk behandling för att minska kontaminationsnivån får släppas ut på marknaden förutsatt att de gränsvärden som fastställs i bilaga I för livsmedel som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som livsmedelsingrediens inte överskrids och att den använda behandlingen inte har resulterat i förekomsten av andra skadliga rester.

*Artikel 6***Märkningsbestämmelser för jordnötter, andra oljeväxtfrön och produkter framställda av dessa samt spannmål**

1. Etiketten på varje enskild förpackning och det ursprungliga åtföljande dokumentet för jordnötter, andra oljeväxtfrön och produkter framställda av dessa samt spannmål ska tydligt visa den avsedda användningen.

▼B

Identifikationskoden för sändningen/partiet ska märkas outplånligt på varje enskild förpackning i sändningen och på det ursprungliga åtföljande dokumentet. Den affärsverksamhet som anges för sändningens mottagare på det åtföljande dokumentet ska vara förenlig med den avsedda användningen.

2. Om det saknas tydligt information om att dessa produkter inte är avsedda att släppas ut på marknaden som livsmedel ska de gränsvärden som fastställs i bilaga I gälla för alla jordnötter, andra oljeväxtfrön och produkter framställda av dessa samt spannmål som släpps ut på marknaden.

3. Det undantag för jordnötter och andra oljeväxtfrön avsedda för krossning från tillämpningen av de gränsvärden som fastställs i bilaga I ska endast gälla för sändningar som

- a) är tydligt märkta med den avsedda användningen,
- b) på etiketten på varje enskild förpackning och på det ursprungliga åtföljande dokumentet innehåller uppgiften ”Produkt avsedd att krossas för framställning av raffinerad vegetabilisk olja”, och
- c) har en krossanläggning som slutdestination.

*Artikel 7***Undantag från artikel 2**

1. Genom undantag från artikel 2 får Lettland, Finland och Sverige tillåta att viltfångad lax (*Salmo salar*) och produkter av denna lax med ursprung i Östersjöområdet och med högre halter av dioxiner och/eller dioxinlika PCB och/eller icke dioxinlika PCB än de som anges i punkt 4.1.5 i bilaga I släpps ut på respektive marknad för slutkonsumenter, inom den årliga kvot som fastställs i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1380/2013 ⁽¹⁾, förutsatt att följande gäller:

- a) Det finns ett system som säkerställer att slutkonsumenterna får fullständig information om de nationella kostrekommendationer när det gäller begränsningarna av konsumtionen av viltfångad lax från Östersjöområdet och produkter av denna lax, vilka gäller för identifierade sårbara befolkningsgrupper för att undvika potentiella hälsorisker.
- b) Lettland, Finland och Sverige ska fortsätta att tillämpa nödvändiga åtgärder för att säkerställa att viltfångad lax och produkter av denna lax som inte uppfyller kraven i punkt 4.1.5 i bilaga I inte saluförs i andra medlemsstater.

⁽¹⁾ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1380/2013 av den 11 december 2013 om den gemensamma fiskeripolitiken, om ändring av rådets förordningar (EG) nr 1954/2003 och (EG) nr 1224/2009 och om upphävande av rådets förordningar (EG) nr 2371/2002 och (EG) nr 639/2004 och rådets beslut 2004/585/EG (EUT L 354, 28.12.2013, s. 22).

▼B

- c) Lettland, Finland och Sverige ska varje år rapportera till kommissionen om de åtgärder de vidtagit för att på ett effektivt sätt informera slutkonsumenterna om kostrekommendationerna och för att säkerställa att viltfångad lax och produkter av denna lax som överstiger gränsvärdena inte saluförs i andra medlemsstater, samt lämna belägg för dessa åtgärders effektivitet.

2. Genom undantag från artikel 2 får Finland och Sverige tillåta att viltfångad sill/strömming som är större än 17 cm (*Clupea harengus membras*), viltfångad röding (*Salvelinus* spp.), viltfångad flodnejonöga (*Lampetra fluviatilis*) och viltfångad öring (*Salmo trutta*) samt produkter av dessa fiskar med ursprung i Östersjöområdet, vilka har högre halter av dioxiner och/eller dioxinlika PCB och/eller icke dioxinlika PCB än de som anges i punkt 4.1.5 i bilaga I, släpps ut på respektive marknad, inom den årliga kvot som fastställs i förordning (EU) nr 1380/2013, förutsatt att följande gäller:

- a) Det finns ett system som säkerställer att slutkonsumenterna får fullständig information om de kostrekommendationer när det gäller begränsningarna av konsumtionen av viltfångad sill/strömming som är större än 17 cm, viltfångad röding, viltfångad flodnejonöga och viltfångad öring från Östersjöområdet och produkter av dessa fiskar, vilka gäller för identifierade sårbara befolkningsgrupper för att undvika potentiella hälsorisker.

- b) Finland och Sverige ska fortsätta att tillämpa nödvändiga åtgärder för att säkerställa att viltfångad sill/strömming som är större än 17 cm, viltfångad röding, viltfångad flodnejonöga och viltfångad öring samt produkter av dessa fiskar som inte uppfyller kraven i punkt 4.1.5 i bilaga I inte saluförs i andra medlemsstater.

- c) Finland och Sverige ska varje år rapportera till kommissionen om de åtgärder de vidtagit för att på ett effektivt sätt informera de identifierade sårbara befolkningsgrupperna om kostrekommendationerna och för att säkerställa att fisk och produkter av fisk som överstiger gränsvärdena inte saluförs i andra medlemsstater, samt lämna belägg för dessa åtgärders effektivitet.

3. Genom undantag från artikel 2 får följande medlemsstater tillåta att följande typer av traditionellt rökt kött och rökta köttprodukter som rökts på deras territorier och som innehåller halter av polycykliska aromatiska kolväten som överstiger dem som anges i punkt 5.1.6 i bilaga I släpps ut på deras marknad för slutkonsumenter, förutsatt att dessa produkter inte innehåller mer än 5,0 µg/kg vad gäller bens(a)pyren och 30,0 µg/kg vad gäller summan av bens(a)pyren, bens(a)antracen, bens(b)fluoranten och krysen:

- a) Irland, Spanien, Kroatien, Cypern, Polen och Portugal: traditionellt rökt kött och rökta köttprodukter.

▼B

- b) Lettland: traditionellt rökt fläskkött, varmrökt kycklingkött, varmrökt korv och varmrökt viltkött.
- c) Slovakien: saltat traditionellt rökt kött, traditionellt rökt bacon, traditionellt rökt korv (*klobása*), där ”traditionellt rökt” innebär att röken bildas genom att bränna trä (ved, träspån, träflis) i ett rökhus.
- d) Finland: traditionellt varmrökt kött och varmrökta köttprodukter.
- e) Sverige: kött och köttprodukter som röks över glödande trä eller andra växtmaterial.

Dessa medlemsstater och berörda livsmedelsföretagare ska fortsätta att övervaka förekomsten av polycykliska aromatiska kolväten i de typer av traditionellt rökt kött och rökta köttprodukter som avses i första stycket och säkerställa att god praxis vid rökning följs där så är möjligt utan att produkterna förlorar sina typiska organoleptiska egenskaper.

4. Genom undantag från artikel 2 får följande medlemsstater tillåta att följande typer av traditionellt rökt fisk och rökta fiskeriprodukter som röks på deras territorier och som innehåller halter av polycykliska aromatiska kolväten som överstiger dem som anges i punkt 5.1.7 i bilaga I släpps ut på deras marknad för slutkonsumenter, förutsatt att dessa rökta produkter inte innehåller mer än 5,0 µg/kg vad gäller bens(a)pyren och 30,0 µg/kg vad gäller summan av bens(a)pyren, bens(a)antracen, bens(b)fluoranten och krysen:

- a) Lettland: traditionellt varmrökt fisk.
- b) Finland: traditionellt varmrökta små fiskar och fiskeriprodukter som framställs av små fiskar.
- c) Sverige: fisk och fiskeriprodukter som röks över glödande trä eller andra växtmaterial.

Dessa medlemsstater och berörda livsmedelsföretagare ska fortsätta att övervaka förekomsten av polycykliska aromatiska kolväten i de typer av traditionellt rökt fisk och rökta fiskeriprodukter som avses i första stycket och säkerställa att god praxis vid rökning följs där så är möjligt utan att produkterna förlorar sina typiska organoleptiska egenskaper.

*Artikel 8***Övervakning och rapportering**

1. Senast den 1 juli 2023 ska medlemsstaterna och berörda parter underrätta kommissionen om resultaten av utförda undersökningar och framsteg som gjorts avseende tillämpningen av förebyggande åtgärder i syfte att förhindra kontaminering med mjöldryga och mjöldrygealkaloider i råg och kvarnprodukter av råg och med mjöldrygealkaloider i kvarnprodukter av korn-, vete-, spelt- och havrekärnor.

▼B

Medlemsstaterna och berörda parter ska varje år rapportera till Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (*livsmedelsmyndigheten*) uppgifter om förekomst av mjöldryga och mjöldrygealkaloider i råg och kvarnprodukter av råg och av mjöldrygealkaloider i kvarnprodukter av korn-, vete-, spelt- och havrekärnor.

2. Medlemsstaterna ska på begäran underrätta kommissionen om de utförda undersökningarna och de relevanta källor som identifierats i enlighet med kommissionens rekommendationer om övervakning av förekomsten av främmande ämnen i livsmedel samt om framstegen när det gäller tillämpningen av förebyggande åtgärder för att undvika kontaminering.

3. Medlemsstaterna ska till livsmedelsmyndigheten rapportera de uppgifter om förekomst som de har samlat in om andra främmande ämnen än de som avses i punkt 1. Livsmedelsföretagare och andra berörda parter kan lämna in sådana uppgifter om förekomsten till livsmedelsmyndigheten.

4. Medlemsstaterna, livsmedelsföretagarna och andra berörda parter ska lämna uppgifter om förekomst till livsmedelsmyndigheten i enlighet med livsmedelsmyndighetens rapporteringskrav.

▼M4

5. Senast den 1 januari 2028 ska medlemsstaterna och berörda parter underrätta kommissionen om resultaten av utförda undersökningar och framsteg som gjorts avseende tillämpningen av förebyggande åtgärder i syfte att minska kontaminering med T-2-toxin och HT-2-toxin i havre och havreprodukter.

Medlemsstaterna och berörda parter ska regelbundet rapportera till livsmedelsmyndigheten uppgifter om förekomst av T-2-toxin och HT-2-toxin i havre och havreprodukter.

▼B*Artikel 9***Upphävande**

Förordning (EG) nr 1881/2006 ska upphöra att gälla.

Hänvisningar till den upphävda förordningen ska anses som hänvisningar till den här förordningen och läsas i enlighet med jämförelsetabellen i bilaga II.

*Artikel 10***Övergångsbestämmelser**

1. ►**M7** Food lawfully placed on the market prior to the dates referred to in points (a) to (n) may remain on the market until their date of minimum durability or use-by date: ◀

a) Den 19 september 2021 när det gäller de gränsvärden för tropanalkaloider i barnmat och bearbetade spannmålsbaserade livsmedel för spädbarn och småbarn innehållande majs eller produkter framställda av majs som anges i punkt 2.2.1 i bilaga I.

▼B

- b) Den 1 januari 2022 när det gäller de gränsvärden för mjöldryga och mjöldrygealkaloider som anges i punkt 1.8 i bilaga I.
- c) Den 3 maj 2022 när det gäller de gränsvärden för kvicksilver som anges i punkt 3.3 i bilaga I.
- d) Den 1 juli 2022 när det gäller de gränsvärden för opiumalkaloider som anges i punkt 2.5 i bilaga I.
- e) Den 1 september 2022 när det gäller de gränsvärden för tropanal-alkaloider som anges i punkterna 2.2.2–2.2.9 i bilaga I.
- f) Den 1 januari 2023 när det gäller de gränsvärden för ochratoxin A som anges i punkt 1.2 i bilaga I.
- g) Den 1 januari 2023 när det gäller de gränsvärden för vätecyanid som anges i punkt 2.3 i bilaga I.
- h) Den 1 januari 2023 när det gäller de gränsvärden för summan av Δ^9 -THC och Δ^9 -THCA som anges i punkt 2.6 i bilaga I.
- i) Den 1 januari 2023 när det gäller de gränsvärden för summan av dioxiner och för summan av dioxiner och dioxinlika PCB som anges i punkterna 4.1.1, 4.1.2, 4.1.11 och 4.1.12 i bilaga I.
- j) Den 1 januari 2023 när det gäller de gränsvärden för summan av högfluorerade ämnen som anges i punkt 4.2 i bilaga I.
- k) Den 26 mars 2023 när det gäller de gränsvärden för arsenik som anges i punkt 3.4 i bilaga I.

▼M7

- l) Den 1 juli 2024 när det gäller de gränsvärden för mjöldrygealkaloider som anges i punkt 1.8.2.1 i bilaga I.
- m) Den 1 juli 2025 när det gäller de gränsvärden för mjöldryga som anges i punkt 1.8.1.2 i bilaga I.
- n) Den 1 juli 2028 när det gäller de gränsvärden för mjöldrygealkaloider som anges i punkterna 1.8.2.1a och 1.8.2.3 i bilaga I.

▼B

2. Livsmedel som lagligen släppts ut på marknaden före den 1 juli 2022 får finnas kvar på marknaden till och med den 31 december 2023 när det gäller de gränsvärden för pyrrolizidinalkaloider som anges i punkt 2.4 i bilaga I.

3. Det är livsmedelsföretagaren som har bevisbördan för att visa vilket datum produkterna lagligen släpptes ut på marknaden.

*Artikel 11***Ikraftträdande**

Denna förordning träder i kraft den tjugonde dagen efter det att den har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

Denna förordning är till alla delar bindande och direkt tillämplig i alla medlemsstater.

BILAGA I

Gränsvärden för vissa främmande ämnen i livsmedel ⁽¹⁾

1.	Mykotoxiner				
1.1	Aflatoxiner	Gränsvärde (µg/kg)			Anmärkningar
		B ₁	Summan av B ₁ , B ₂ , G ₁ och G ₂	M ₁	För summan av aflatoxiner avser gränsvärdena nedre koncentrationsgränser som beräknas med antagandet att alla halter som ligger under kvantifieringsgränsen är noll.
1.1.1	Torkad frukt avsedd att sorteras eller genomgå annan mekanisk behandling innan den släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som livsmedelsingrediens, med undantag av produkter i punkt 1.1.3	5,0	10,0	–	
1.1.2	Torkad frukt som används som enda ingrediens eller bearbetade produkter av torkad frukt, som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som livsmedelsingrediens, med undantag av produkter i punkt 1.1.3	2,0	4,0	–	För livsmedel som består av torkad frukt som enda ingrediens eller för bearbetade produkter som består till minst 80 % av den berörda torkade frukten, gäller de gränsvärden som fastställts för motsvarande torkad frukt även för dessa produkter. I övriga fall ska artikel 3.1 och 3.2 tillämpas.
1.1.3	Torkade fikon	6,0	10,0	–	För livsmedel som består av torkade fikon som enda ingrediens eller för bearbetade produkter som består till minst 80 % av torkade fikon, gäller de gränsvärden som fastställts för torkade fikon även för dessa produkter. I övriga fall ska artikel 3.1 och 3.2 tillämpas.



B

1.	Mykotoxiner				
1.1	Aflatoxiner	Gränsvärde (µg/kg)			Anmärkningar
1.1.4	Jordnötter och andra oljeväxtfrön avsedda att sorteras eller genomgå annan mekanisk behandling innan de släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som livsmedelsingrediens	8,0	15,0	–	Med undantag av jordnötter och andra oljeväxtfrön som ska krossas för framställning av raffinerad vegetabilisk olja. Om jordnötter och andra oljeväxtfrön med oätligt skal analyseras ska det vid beräkningen av aflatoxinhalten antas att all kontaminering finns i den ätliga delen.
1.1.5	Jordnötter och andra oljeväxtfrön som används som enda ingrediens eller bearbetade produkter av jordnötter och andra oljeväxtfrön, som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som livsmedelsingrediens	2,0	4,0	–	Med undantag av vegetabiliska råoljor avsedda för raffinering och raffinerade vegetabiliska oljor. Om jordnötter och andra oljeväxtfrön med oätligt skal analyseras ska det vid beräkningen av aflatoxinhalten antas att all kontaminering finns i den ätliga delen. För livsmedel som består av jordnötter och andra oljeväxtfrön som enda ingrediens eller för bearbetade produkter som består till minst 80 % av jordnötter och andra oljeväxtfrön, gäller de gränsvärden som fastställts för motsvarande jordnötter och andra oljeväxtfrön även för dessa produkter. I övriga fall ska artikel 3.1 och 3.2 tillämpas.
1.1.6	Trädnötter avsedda att sorteras eller genomgå annan mekanisk behandling innan de släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som livsmedelsingrediens, med undantag av produkter i punkterna 1.1.8 och 1.1.10	5,0	10,0	–	Om trädnötter med skal analyseras ska det vid beräkningen av aflatoxinhalten antas att all kontaminering finns i den ätliga delen.



B

1.	Mykotoxiner				
1.1	Aflatoxiner	Gränsvärde (µg/kg)			Anmärkingar
1.1.7	Trädnötter som används som enda ingrediens eller bearbetade produkter av trädnötter, som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som livsmedelsingrediens, med undantag av produkter i punkterna 1.1.9 och 1.1.11	2,0	4,0	–	Om trädnötter med skal analyseras ska det vid beräkningen av aflatoxinhalten antas att all kontaminering finns i den ätliga delen. För livsmedel som består av trädnötter som enda ingrediens eller för bearbetade produkter som består till minst 80 % av de berörda trädnötterna, gäller de gränsvärden som fastställts för trädnötter även för dessa produkter. I övriga fall ska artikel 3.1 och 3.2 tillämpas.
1.1.8	Mandlar, pistaschmandlar och aprikoskärnor avsedda att sorteras eller genomgå annan mekanisk behandling innan de släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som livsmedelsingrediens	12,0	15,0	–	Om trädnötter med skal analyseras ska det vid beräkningen av aflatoxinhalten antas att all kontaminering finns i den ätliga delen.
1.1.9	Mandlar, pistaschmandlar och aprikoskärnor som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som livsmedelsingrediens	8,0	10,0	–	Om trädnötter med skal analyseras ska det vid beräkningen av aflatoxinhalten antas att all kontaminering finns i den ätliga delen. För livsmedel som består av mandlar, pistaschmandlar och aprikoskärnor som enda ingrediens eller för bearbetade produkter som består till minst 80 % av de berörda trädnötterna, gäller de gränsvärden som fastställts för motsvarande trädnöt även för dessa produkter. I övriga fall ska artikel 3.1 och 3.2 tillämpas.
1.1.10	Hasselnötter och paranötter avsedda att sorteras eller genomgå annan mekanisk behandling innan de släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som livsmedelsingrediens	8,0	15,0	–	Om hasselnötter med skal analyseras ska det vid beräkningen av aflatoxinhalten antas att all kontaminering finns i den ätliga delen.

▼B

1.	Mykotoxiner				
1.1	Aflatoxiner	Gränsvärde (µg/kg)			Anmärkningar
1.1.11	Hasselnötter och paranötter som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som livsmedelsingrediens	5,0	10,0	—	Om hasselnötter med skal analyseras ska det vid beräkningen av aflatoxinhalten antas att all kontaminering finns i den ätliga delen. För livsmedel som består av hasselnötter och paranötter som enda ingrediens eller för bearbetade produkter som består till minst 80 % av de berörda trädnötterna, gäller de gränsvärden som fastställts för motsvarande trädnöt även för dessa produkter. I övriga fall ska artikel 3.1 och 3.2 tillämpas.
1.1.12	Spannmål och produkter framställda av spannmål, med undantag av produkter i punkterna 1.1.13, 1.1.18 och 1.1.19	2,0	4,0	—	Inklusive bearbetade spannmålsprodukter. Produkter framställda av spannmål avser produkter som innehåller minst 80 % spannmålsprodukter.
1.1.13	Majs och ris avsedda att sorteras eller genomgå annan mekanisk behandling innan de släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som livsmedelsingrediens	5,0	10,0	—	
1.1.14	Följande torkade kryddor: <i>Capsicum</i> spp. (torkade frukter av <i>Capsicum</i> spp., hela eller malda, inklusive chili, chilipulver, kajennpeppar eller paprika) Peppar (frukter av <i>Piper</i> spp., inklusive vitpeppar och svartpeppar) Muskot (<i>Myristica fragrans</i>) Gurkmeja (<i>Curcuma longa</i>) Blandningar av torkade kryddor som innehåller en eller flera av de torkade kryddorna ovan	5,0	10,0	—	

**B**

1.	Mykotoxiner				
1.1	Aflatoxiner	Gränsvärde (µg/kg)			Anmärkningar
1.1.15	Ingefära (<i>Zingiber officinale</i>) (torkad)	5,0	10,0	–	
1.1.16	Obehandlad mjölk ⁽²⁾ , värmebehandlad mjölk och mjölk avsedd för framställning av mjölkbaserade produkter	–	–	0,050	
1.1.17	Modersmjölksersättning, tillskottsnäring ⁽³⁾ och småbarnsnäring ⁽⁴⁾	–	–	0,025	Gränsvärdet gäller för konsumtionsfärdiga produkter (som släpps ut på marknaden som sådana eller efter rekonstituering enligt tillverkarens anvisningar).
1.1.18	Barnmat och bearbetade spannmålsbaserade livsmedel för spädbarn och småbarn ⁽³⁾	0,10	–	–	Gränsvärdet gäller för torrsubstansen ⁽⁵⁾ hos produkten så som den släpps ut på marknaden.
1.1.19	Livsmedel för speciella medicinska ändamål avsedda för spädbarn och småbarn ⁽³⁾	0,10	–	0,025	För mjölk, mjölkprodukter och liknande produkter gäller gränsvärdet för konsumtionsfärdiga produkter (som släpps ut på marknaden som sådana eller efter rekonstituering enligt tillverkarens anvisningar), och för andra produkter än mjölk, mjölkprodukter och liknande produkter gäller gränsvärdet för torrsubstansen ⁽⁵⁾ .
1.2	Ochratoxin A	Gränsvärde (µg/kg)			Anmärkningar
1.2.1	Torkad frukt				
1.2.1.1	Torkade vindruvor (korinter, russin och sultanrussin) och torkade fikon	8,0			
1.2.1.2	Annan torkad frukt	2,0			
1.2.2	Dadelsirap	15			
1.2.3	Pistachmandlar avsedda att sorteras eller genomgå annan mekanisk behandling innan de släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som livsmedelsingrediens	10,0			Om trädnötter med skal analyseras ska det vid beräkningen av halten ochratoxin A antas att all kontaminering finns i den ätliga delen.

▼B

1.2	Ochratoxin A	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
1.2.4	Pistaschmandlar som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som livsmedelsingrediens	5,0	Om trädnötter med skal analyseras ska det vid beräkningen av halten ochratoxin A antas att all kontaminering finns i den ätliga delen.
1.2.5	Torkade örter	10,0	
1.2.6	Ingefärsrötter (torkade) för användning i örtte	15	
1.2.7	Läkemalvarötter (torkade), maskrosrötter (torkade) och apelsinblommor (torkade) för användning i örtte eller i kaffesurrogat	20	
1.2.8	Solrosfrön, pumpafrön, (vatten)melonfrön, hampfrön, sojabönor	5,0	

▼M6

1.2.9	Obearbetade spannmålskärnor	5,0	Gränsvärdet gäller för obearbetade spannmålskärnor (kärnor med skal när det gäller havre) som släpps ut på marknaden för att genomgå det första bearbetningsledet ⁽⁶⁾ .
1.2.10	Spannmål som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter Produkter framställda av obearbetade spannmålskärnor, med undantag av produkter i punkterna 1.2.11, 1.2.12, 1.2.13, 1.2.23 och 1.2.24	3,0	Inklusive bearbetade spannmålsprodukter. Produkter framställda av obearbetade spannmålskärnor avser produkter som innehåller minst 80 % spannmålsprodukter.

▼B

1.2.11	Bageriprodukter, snacks av spannmål och frukostflingor		
1.2.11.1	Produkter som inte innehåller oljeväxtfrön, nötter eller torkad frukt	2,0	
1.2.11.2	Produkter som innehåller minst 20 % torkade vindruvor och/eller torkade fikon	4,0	
1.2.11.3	Andra produkter som innehåller oljeväxtfrön, nötter och/eller torkad frukt	3,0	
1.2.12	Alkoholfria maltdrycker	3,0	
1.2.13	Vetegluten som inte släpps ut på marknaden för slutkonsumenter	8,0	

▼B

1.2	Ochratoxin A	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
1.2.14	Rostade kaffebönor och malet rostat kaffe, med undantag av produkter i punkt 1.2.15	3,0	
1.2.15	Snabbkaffe	5,0	
1.2.16	Kakaopulver	3,0	
1.2.17	Torkade kryddor, med undantag av produkter i punkt 1.2.18	15	Gränsvärdet gäller även för blandningar av torkade kryddor.
1.2.18	<i>Capsicum</i> spp. (torkade frukter av <i>Capsicum</i> spp., hela eller malda, inklusive chili, chilipulver, kajennpeppar eller paprika)	20	
1.2.19	Lakrits (<i>Glycyrrhiza glabra</i> , <i>Glycyrrhiza inflata</i> och andra arter)		
1.2.19.1	Lakritsrot (torkad), inklusive som ingrediens i örtte	20	
1.2.19.2	Lakritsextrakt för användning i livsmedel, särskilt i drycker och konfektyrvaror	80	Gränsvärdet gäller för det rena och utspädda extraktet, där 1 kg extrakt utvinns från 3–4 kg lakritsrot.
1.2.19.3	Lakritskonfektyr som innehåller ≥ 97 % lakritsextrakt (torrviktsbas)	50	
1.2.19.4	Annan lakritskonfektyr	10,0	
1.2.20	Vin ⁽⁷⁾ och fruktvin	2,0	Inklusive pärlande och mousserande viner, med undantag av likörvin och vin med en alkoholhalt på minst 15 volymprocent. Gränsvärdet gäller för produkter från och med 2005 års skörd.

▼B

1.2	Ochratoxin A	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
1.2.21	Aromatiserat vin, aromatiserade vinbaserade drycker och aromatiserade drinkar baserade på vinprodukter ⁽⁸⁾	2,0	Gränsvärdet gäller för produkter från och med 2005 års skörd. Det gränsvärde som gäller för dessa drycker beror på andelen vin och/eller druvmust i den färdiga produkten.
1.2.22	Druvjuice, druvjuice från koncentrat, koncentrerad druvjuice, druvnektar, druvmust och koncentrerad druvmust, som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter ⁽⁹⁾	2,0	För koncentrerad druvjuice eller koncentrerad druvmust gäller gränsvärdet för juice eller must efter rekonstituering. Gränsvärdet gäller för produkter från och med 2005 års skörd.
1.2.23	Barnmat och bearbetade spannmålsbaserade livsmedel för spädbarn och småbarn ⁽³⁾	0,50	Gränsvärdet gäller för torrsubstansen ⁽⁵⁾ hos produkten så som den släpps ut på marknaden.
1.2.24	Livsmedel för speciella medicinska ändamål avsedda för spädbarn och småbarn ⁽³⁾	0,50	För mjölk, mjölkprodukter och liknande produkter gäller gränsvärdet för konsumtionsfärdiga produkter (som släpps ut på marknaden som sådana eller efter rekonstituering enligt tillverkarens anvisningar), och för andra produkter än mjölk, mjölkprodukter och liknande produkter gäller gränsvärdet för torrsubstansen ⁽⁵⁾ .
1.3	Patulin	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
1.3.1	Fruktjuice, fruktjuice från koncentrat, koncentrerad fruktjuice och fruktnectar ⁽⁹⁾	50	För koncentrerad fruktjuice gäller gränsvärdet för juice efter rekonstituering.
1.3.2	Spritdrycker ⁽¹⁰⁾ , äppelcider och andra jästa drycker framställda av äpplen eller som innehåller äppeljuice	50	
1.3.3	Äppelprodukter i fast form som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter, med undantag av produkter i punkterna 1.3.4 och 1.3.5	25	Inklusive äppelkompott och äppelpuré.

▼ **B**

1.3	Patulin	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
1.3.4	Äppeljuice och äppelprodukter i fast form för spädbarn och småbarn ⁽³⁾ som märks och släpps ut på marknaden som sådana	10,0	Inklusive äppelkompott och äppelpuré. Gränsvärdet gäller för konsumtionsfärdiga produkter (som släpps ut på marknaden som sådana eller efter rekonstituering enligt tillverkarens anvisningar).
1.3.5	Barnmat ⁽³⁾	10,0	Gränsvärdet gäller för konsumtionsfärdiga produkter (som släpps ut på marknaden som sådana eller efter rekonstituering enligt tillverkarens anvisningar).

▼ **M3**

1.4	Deoxynivalenol	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
1.4.1	Obearbetade spannmålskärnor, med undantag av produkter i punkterna 1.4.2 och 1.4.3	1 000	Med undantag av obearbetade majs-kärnor som är avsedda att bearbetas genom våtmalning och med undantag av ris. Gränsvärdet gäller för obearbetade spannmålskärnor som släpps ut på marknaden för att genomgå det första bearbetningsledet ⁽⁶⁾ .
1.4.2	Obearbetade durumvetekärnor och obearbetade majs-kärnor	1 500	Med undantag av obearbetade majs-kärnor där det är uppenbart, t.ex. genom märkning eller destination, att de är avsedda endast för våtmalning (stärkelseproduktion). Gränsvärdet gäller för obearbetade durumvetekärnor och obearbetade majs-kärnor som släpps ut på marknaden för att genomgå det första bearbetningsledet ⁽⁶⁾ .
1.4.3	Obearbetade havrekärnor med oätligt skal	1 750	Gränsvärdet gäller för obearbetade havrekärnor med skal som släpps ut på marknaden för att genomgå det första bearbetningsledet ⁽⁶⁾ . Gränsvärdet gäller havrekärnor inklusive oätligt skal.
1.4.4	Spannmål som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter samt popmajs och popcorn	750	Med undantag av ris.

▼ **M3**

1.4	Deoxynivalenol	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
1.4.5	Kvarnprodukter av spannmål, med undantag av produkter i punkt 1.4.6	600	Med undantag av kvarnprodukter av ris.
1.4.6	Kvarnprodukter av majs		
1.4.6.1	Kvarnprodukter av majs som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter	750	
1.4.6.2	Kvarnprodukter av majs som inte släpps ut på marknaden för slutkonsumenter	1 000	
1.4.6.3	Förkokt, konsumtionsfärdig polenta	250	

▼ **M6**

1.4.7	Bageriprodukter, snacks av spannmål och frukostflingor	400	Med undantag av risprodukter (där ris eller bearbetade produkter av ris är de enda spannmålsingredienserna). Inklusive små bageriprodukter.
-------	--	-----	--

▼ **M3**

1.4.8	Pasta	600	Pasta avser pasta (torr) med en vattenhalt på ca 12 %.
-------	-------	-----	--

▼ **M6**

1.4.9	Barnmat och bearbetade spannmålsbaserade livsmedel för spädbarn och småbarn ⁽³⁾	150	Med undantag av risprodukter (där ris eller bearbetade produkter av ris är de enda spannmålsingredienserna). Gränsvärdet gäller för torrsubstansen ⁽⁵⁾ hos produkten så som den släpps ut på marknaden.
1.4.10	Livsmedel för speciella medicinska ändamål avsedda för spädbarn och småbarn ⁽³⁾	150	Med undantag av risprodukter (där ris eller bearbetade produkter av ris är de enda spannmålsingredienserna). Gränsvärdet gäller för torrsubstansen ⁽⁵⁾ hos produkten så som den släpps ut på marknaden.

▼B

1.5	Zearalenon	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
1.5.1	Obearbetade spannmålskärnor, med undantag av produkter i punkt 1.5.2	100	Med undantag av obearbetade majs-kärnor som är avsedda att bearbetas genom våtmalning och med undantag av ris. Gränsvärdet gäller för obearbetade spannmålskärnor (kärnor med skal när det gäller havre) som släpps ut på marknaden för att genomgå det första bearbetningsleddet ⁽⁶⁾ .
1.5.2	Obearbetade majs-kärnor	350	Med undantag av obearbetade majs-kärnor där det är uppenbart, t.ex. genom märkning eller destination, att de är avsedda endast för våtmalning (stärkelseproduktion). Gränsvärdet gäller för obearbetade majs-kärnor som släpps ut på marknaden för att genomgå det första bearbetningsleddet ⁽⁶⁾ .
1.5.3	Spannmål, kli och groddar som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter Spannmålsmjöl och durumvetemjöl (semolina) Med undantag av produkter i punkterna 1.5.5, 1.5.6 och 1.5.8	75	Med undantag av ris och risprodukter (där ris eller bearbetade produkter av ris är de enda spannmålsingredienserna).
1.5.4	Bröd, kakor, kex, snacks av spannmål och frukostflingor, med undantag av produkter i punkt 1.5.5	50	Med undantag av risprodukter (där ris eller bearbetade produkter av ris är de enda spannmålsingredienserna). Inklusive små bageriprodukter.
1.5.5	Majs som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter Majsbaserade snacks och majsbaserade frukostflingor	100	
1.5.6	Kvarnprodukter av majs som inte släpps ut på marknaden för slutkonsumenter		
1.5.6.1	Majsmjöl som inte släpps ut på marknaden för slutkonsumenter	300	Minst 90 % (i vikt) av partiklarna i kvarnprodukten har en storlek på ≤ 500 µm.

▼B

▼ B

1.5	Zearalenon	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
1.5.6.2	Kvarnprodukter av majs som inte släpps ut på marknaden för slutkonsumenter	200	Mindre än 90 % (i vikt) av partiklarna i kvarnprodukten har en storlek på ≤ 500 µm.
1.5.7	Raffinerad majsolja	400	
1.5.8	Barnmat och bearbetade spannmålsbaserade livsmedel för spädbarn och småbarn ⁽³⁾	20	Med undantag av risprodukter (där ris eller bearbetade produkter av ris är de enda spannmålsingredienserna). Gränsvärdet gäller för torrsubstansen ⁽⁵⁾ hos produkten så som den släpps ut på marknaden.

▼ B

1.6	Fumoniser	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
		Summan av B₁ och B₂	För fumonisiner avser gränsvärdena nedre koncentrationsgränser som beräknas med antagandet att alla halter som ligger under kvantifieringsgränsen är noll.

▼ M6

1.6.1	Obearbetade majs kärnor	4 000	Med undantag av obearbetade majs kärnor där det är uppenbart, t.ex. genom märkning eller destination, att de är avsedda endast för våtmalning (stärkelseproduktion). Gränsvärdet gäller för obearbetade majs kärnor som släpps ut på marknaden för att genomgå det första bearbetningsledet ⁽⁶⁾ .
-------	-------------------------	-------	---

▼ B

1.6.2	Majs som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter, kvarnprodukter av majs som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter och majsbaserade livsmedel som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter, med undantag av produkter i punkterna 1.6.3 och 1.6.5	1 000	
-------	---	-------	--

▼ **B**

1.6	Fumoniser	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
1.6.3	Majsbaserade frukostflingor och majsbaserade snacks	800	
1.6.4	Kvarnprodukter av majs som inte släpps ut på marknaden för slutkonsumenter		
1.6.4.1	Majsmjöl som inte släpps ut på marknaden för slutkonsumenter	2 000	Minst 90 % (i vikt) av partiklarna i kvarnprodukten har en storlek på ≤ 500 µm.
1.6.4.2	Kvarnprodukter av majs som inte släpps ut på marknaden för slutkonsumenter	1 400	Mindre än 90 % (i vikt) av partiklarna i kvarnprodukten har en storlek på ≤ 500 µm.
1.6.5	Barnmat som innehåller majs och bearbetade majsbaserade livsmedel för spädbarn och småbarn ⁽³⁾	200	Gränsvärdet gäller för torrsubstansen ⁽⁵⁾ hos produkten så som den släpps ut på marknaden.

1.7	Citrinin	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
1.7.1	Kosttillskott baserade på ris som fermenterats med röd jäst (<i>Monascus purpureus</i>)	100	

▼ **M6**

1.8	Mjöldryga och mjöldrygealkaloider		
1.8.1	Mjöldryga	Gränsvärde (g/kg)	Anmärkningar
			Gränsvärdet gäller för obearbetade spannmålskärnor som släpps ut på marknaden för att genomgå det första bearbetningsledet ⁽⁶⁾ . Vid putsning ⁽⁶⁾ av spannmål som innehåller mjöldryga ska ett rensningssteg genomföras före putsningen.

▼ B

1.8	Mjöldryga och mjöldrygealkaloider		
-----	-----------------------------------	--	--

▼ M6

1.8.1	Mjöldryga	Gränsvärde (g/kg)	Anmärkningar
-------	-----------	-------------------	--------------

▼ B

1.8.1.1	Obearbetade spannmålskärnor, med undantag av produkter i punkt 1.8.1.2	0,2	Med undantag av majs och ris.
---------	--	-----	-------------------------------

▼ M7

1.8.1.2	Obearbetade rågkärnor	0,5 0,2 från och med den 1 juli 2025	
---------	-----------------------	---	--

▼ B

1.8.2	Mjöldrygealkaloider	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
-------	---------------------	--------------------	--------------

		Nedre koncentration för summan av ergokornin/ergokorninin, ergokristin/ergokristinin, ergokryptin/ergokryptinin (α- och β-form), ergometrin/ergometrinin, ergosin/ergosinin, ergotamin/ergotaminin	För mjöldrygealkaloider avser gränsvärdena nedre koncentrationsgränser som beräknas med antagandet att alla halter som ligger under kvantifieringsgränsen är noll.
--	--	--	--

▼ M7

1.8.2.1	Kvarnprodukter av korn, spelt och havre (med en askhalt lägre än 900 mg/100 g torrsubstans)	100 50 från och med den 1 juli 2024	
---------	---	--	--

1.8.2.1a	Kvarnprodukter av vete (med en askhalt lägre än 900 mg/100 g torrsubstans)	100 50 från och med den 1 juli 2028	
----------	--	--	--

▼ B

1.8	Mjöldryga och mjöldrygealkaloider		
-----	-----------------------------------	--	--

▼ M6

1.8.1	Mjöldryga	Gränsvärde (g/kg)	Anmärkningar
-------	-----------	-------------------	--------------

▼ B

1.8.2.2	Kvarnprodukter av korn, vete, spelt och havre (med en askhalt lika med eller högre än 900 mg/100 g torrsubstans) Korn-, vete-, spelt- och havrekärnor som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter	150	
---------	---	-----	--

▼ M7

1.8.2.3	Kvarnprodukter av råg Råg som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter	500 250 från och med den 1 juli 2028	
---------	---	---	--

▼ B

1.8.2.4	Vetegluten	400	
1.8.2.5	Bearbetade spannmålsbaserade livsmedel för spädbarn och småbarn ⁽³⁾	20	Gränsvärdet gäller för produkten så som den släpps ut på marknaden.

▼ M4

1.9	T-2-toxin och HT-2-toxin	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
		Summan av T-2-toxin och HT-2-toxin	För summan av T-2-toxin och HT-2-toxin avser gränsvärdena nedre koncentrationsgränser som beräknas med antagandet att alla halter som ligger under kvantifieringsgränsen är noll.

▼ **M4**

1.9	T-2-toxin och HT-2-toxin	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
1.9.1	Obearbetade spannmålskärnor, med undantag av produkter i punkterna 1.9.1.1, 1.9.1.2, 1.9.1.3 och 1.9.1.4	50	Med undantag av obearbetade majs-kärnor som är avsedda att bearbetas genom våtmalning och med undantag av ris. Gränsvärdet gäller för obearbetade spannmålskärnor som släpps ut på marknaden för att genomgå det första bearbetningsledet ⁽⁶⁾ .
1.9.1.1	Obearbetade kornkärnor för mältning	200	Gränsvärdet gäller för obearbetade kornkärnor för mältning som släpps ut på marknaden för att genomgå det första bearbetningsledet ⁽⁶⁾ .
1.9.1.2	Andra obearbetade kornkärnor än kornkärnor för mältning	150	Gränsvärdet gäller för obearbetade kornkärnor som släpps ut på marknaden för att genomgå det första bearbetningsledet ⁽⁶⁾ .
1.9.1.3	Obearbetade majs-kärnor och obearbetade durumvetekärnor	100	Med undantag av obearbetade majs-kärnor där det är uppenbart, t.ex. genom märkning eller destination, att de är avsedda endast för våtmalning (stärkelseproduktion). Gränsvärdet gäller för obearbetade majs-kärnor och obearbetade durumvetekärnor som släpps ut på marknaden för att genomgå det första bearbetningsledet ⁽⁶⁾ .
1.9.1.4	Obearbetade havrekärnor med oätligt skal	1 250	Gränsvärdet gäller för obearbetade havrekärnor med skal som släpps ut på marknaden för att genomgå det första bearbetningsledet ⁽⁶⁾ . Gränsvärdet gäller för havrekärnor inklusive oätligt skal.
1.9.2	Spannmål som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter, med undantag av produkter i punkterna 1.9.2.1 och 1.9.2.2	20	Med undantag av ris.
1.9.2.1	Havre som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter	100	
1.9.2.2	Korn, majs och durumvete som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter	50	

▼ **M4**

1.9	T-2-toxin och HT-2-toxin	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
1.9.3	Kvarnprodukter av spannmål, med undantag av produkter i punkterna 1.9.3.1 och 1.9.3.2	20	Med undantag av kvarnprodukter av ris.
1.9.3.1	Kvarnprodukter av havre (inklusive havrekli)	100	
1.9.3.2	Kli från annan spannmål än havre och kvarnprodukter av majs	50	

▼ **M6**

1.9.4	Bageriprodukter, med undantag av produkter i punkt 1.9.5, pasta, snacks av spannmål och frukostflingor, med undantag av produkter i punkterna 1.9.6, 1.9.7 och 1.9.8	20	Med undantag av risprodukter (där ris eller bearbetade produkter av ris är de enda spannmålsingredienserna). Inklusive små bageriprodukter. Pasta avser pasta (torr) med en vattenhalt på ca 12 %.
1.9.5	Bageriprodukter som innehåller minst 75 % kvarnprodukter av havre	100	Inklusive små bageriprodukter.

▼ **M4**

1.9.6	Havregryn	100	
1.9.7	Frukostflingor som innehåller minst 50 % spannmålskli, kvarnprodukter av havrekärnor, kvarnprodukter av majskärnor, hela havrekärnor, kornkärnor, majskärnor eller durumvetekärnor, och som innehåller mindre än 40 % kvarnprodukter av havrekärnor och hela havrekärnor	50	

▼ **M4**

1.9	T-2-toxin och HT-2-toxin	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
1.9.8	Frukostflingor som innehåller minst 50 % spannmålskli, kvarnprodukter av havrekärnor, kvarnprodukter av majskärnor, hela havrekärnor, kornkärnor, majskärnor eller durumvetekärnor, och som innehåller minst 40 % kvarnprodukter av havrekärnor och hela havrekärnor	75	

▼ **M6**

1.9.9	Barnmat och bearbetade spannmålsbaserade livsmedel för spädbarn och småbarn ⁽³⁾	10	Med undantag av risprodukter (där ris eller bearbetade produkter av ris är de enda spannmålsingredienserna). Gränsvärdet gäller för torrsubstansen ⁽⁵⁾ hos produkten så som den släpps ut på marknaden.
1.9.10	Livsmedel för speciella medicinska ändamål avsedda för spädbarn och småbarn ⁽³⁾	10	Med undantag av risprodukter (där ris eller bearbetade produkter av ris är de enda spannmålsingredienserna). Gränsvärdet gäller för torrsubstansen ⁽⁵⁾ hos produkten så som den släpps ut på marknaden.

▼ **B**

2.	Växttoxiner		
2.1	Erukasyra, inklusive erukasyra bunden i fett	Gränsvärde (g/kg)	Anmärkningar
2.1.1	Vegetabiliska oljor och fetter som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som livsmedelsingrediens, med undantag av produkter i punkt 2.1.2	20,0	
2.1.2	Camelinaolja, senapsolja och gurkörtolja	50,0	Med den behöriga myndighetens tillåtelse gäller gränsvärdet inte för senapsolja som produceras och konsumeras lokalt.

▼ **B**

2.	Växttoxiner		
2.1	Erukasyra, inklusive erukasyra bunden i fett	Gränsvärde (g/kg)	Anmärkningar
2.1.3	Senap (smaksättare)	35,0	

▼ **M6**

2.2	Tropanalkaloider	Gränsvärde (µg/kg)		Anmärkningar
		Atropin	Skopolamin	
2.2.1	Barnmat och bearbetade spannmålsbaserade livsmedel för spädbarn och småbarn ⁽³⁾ som innehåller hirs, sorgum, bovete, majs eller produkter framställda av dessa	1,0	1,0	Produkter framställda av dessa avser produkter som består till minst 80 % av dessa spannmålsprodukter. Gränsvärdet gäller för produkten så som den släpps ut på marknaden.
2.2.2	Obearbetade hirs- och sorgumkärnor	5,0		Gränsvärdet gäller för obearbetade spannmålskärnor som släpps ut på marknaden för att genomgå det första bearbetningsledet ⁽⁶⁾ .
2.2.3	Obearbetade majs-kärnor	15		Med undantag av obearbetade majs-kärnor där det är uppenbart, t.ex. genom märkning eller destination, att de är avsedda endast för våtmalning (stärkelseproduktion) och med undantag av obearbetade majs-kärnor för användning som popmajs. Gränsvärdet gäller för obearbetade majs-kärnor som släpps ut på marknaden för att genomgå det första bearbetningsledet ⁽⁶⁾ .
2.2.4	Obearbetade bovetekärnor	10		Gränsvärdet gäller för obearbetade bovetekärnor som släpps ut på marknaden för att genomgå det första bearbetningsledet ⁽⁶⁾ .

▼B

2.2	Tropanalkaloider	Gränsvärde (µg/kg)		Anmärkningar
		Atropin	Skopolamin	
2.2.5	Popmajs Hirs, sorgum och majs som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter Kvarnprodukter av hirs, sorgum och majs	5,0		
2.2.6	Bovete som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter Kvarnprodukter av bovete	10		
2.2.7	Örtte (torkad produkt) och ingredienser som används för örtte (torkad produkt), med undantag av produkter i punkt 2.2.8	25		Med örtte (torkad produkt) avses — örtte (torkad produkt) från blommor, blad, stjälkar, rötter och andra delar av växten (i påsar eller lösvikt) som används för beredning av örtte (flytande produkt), och — örtte i form av snabblösligt pulver. För pulveriserat extrakt ska en koncentrationsfaktor på 4 tillämpas.
2.2.8	Örtte (torkad produkt) och ingredienser som används för örtte (torkad produkt) bestående uteslutande av anisfrö	50		Med örtte (torkad produkt) avses — örtte (torkad produkt) från blommor, blad, stjälkar, rötter och andra delar av växten (i påsar eller lösvikt) som används för beredning av örtte (flytande produkt), och — örtte i form av snabblösligt pulver. För pulveriserat extrakt ska en koncentrationsfaktor på 4 tillämpas.
2.2.9	Örtte (flytande produkt)	0,20		

▼ B

2.3	Vätecyanid, inklusive vätecyanid bunden i cyanogena glykosider	Gränsvärde (mg/kg)	Anmärkningar
-----	--	--------------------	--------------

▼ M6

2.3.1	Obearbetade hela, malda, krossade eller hackade linfrön som inte släpps ut på marknaden för slutkonsumenter	250	Gränsvärdet gäller inte för oljeväxtfrön som ska krossas för framställning av raffinerad vegetabilisk olja, förutsatt att pressresterna från oljeväxtfröna inte släpps ut på marknaden som livsmedel. Om pressresterna från oljeväxtfröna släpps ut på marknaden som livsmedel gäller gränsvärdet, med beaktande av artikel 3.1 och 3.2.
2.3.2	Hela, malda, krossade eller hackade linfrön som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter	150	Gränsvärdet gäller inte för hela, malda, krossade eller hackade linfrön som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter i små mängder med varningstexten ”Ska endast användas för matlagning och bakning. Får inte konsumeras råa!” i etikettens huvudsakliga synfält (med en specifik teckenstorlek ⁽¹¹⁾). Hela, malda, krossade eller hackade linfrön med den varningstexten ska överensstämma med det gränsvärde som fastställs i punkt 2.3.1.

▼ B

2.3.3	Obearbetade hela, malda, krossade eller hackade mandlar som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter	35	Gränsvärdet gäller inte för obearbetade hela, malda, krossade eller hackade bittermandlar som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter i små mängder med varningstexten ”Ska endast användas för matlagning och bakning. Får inte konsumeras råa!” i etikettens huvudsakliga synfält (med en specifik teckenstorlek ⁽¹¹⁾).
2.3.4	Obearbetade hela, malda, krossade eller hackade aprikoskärnor som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter	20,0	Företagare som släpper ut obearbetade hela, malda, krossade eller hackade aprikoskärnor på marknaden för slutkonsumenter ska på begäran av den behöriga myndigheten lämna belägg för att den saluförda produkten överensstämmer med gränsvärdet.
2.3.5	Maniokrot/kassavarot (färska, skalad)	50,0	

2.3	Vätecyanid, inklusive vätecyanid bunden i cyanogena glykosider	Gränsvärde (mg/kg)	Anmärkningar
2.3.6	Maniokmjöl/kassavamjöl och tapiokamjöl	10,0	
2.4	Pyrrolizidinalkaloider	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
		<p>Gränsvärdet avser den nedre koncentrationen för summan av följande 21 pyrrolizidinalkaloider:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Intermedin/lykopsamin, intermedin-N-oxid/lykopsamin-N-oxid, senecionin/senecivernin, senecionin-N-oxid/senecivernin-N-oxid, senecifyllin, senecifyllin-N-oxid, retrorsin, retrorsin-N-oxid, echimidin, echimidin-N-oxid, lasiokarpin, lasiokarpin-N-oxid, senkirkin, europin, europin-N-oxid, heliotrin och heliotrin-N-oxid <p>Gränsvärdet gäller också den nedre koncentrationsgränsen för summan av ytterligare följande 14 pyrrolizidinalkaloider som elueras samtidigt med en eller flera av de ovan identifierade 21 pyrrolizidinalkaloiderna, vid användning av vissa för närvarande använda analysmetoder:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Indicin, echinatin, rinderin (möjlig samtidig eluering med lykopsamin/intermedin), indicin-N-oxid, echinatin-N-oxid, rinderin-N-oxid (möjlig samtidig eluering med lykopsamin-N-oxid/intermedin-N-oxid), integerrimin (möjlig samtidig eluering med senecivernin/senecionin), integerrimin-N-oxid (möjlig samtidig eluering med senecivernin-N-oxid/senecionin-N-oxid), heliosupin (möjlig samtidig eluering med echimidin), heliosupin-N-oxid (möjlig samtidig eluering med echimidin-N-oxid), spartioidin (möjlig samtidig eluering med senecifyllin), spartioidin-N-oxid (möjlig samtidig eluering med senecifyllin-N-oxid), usaramin (möjlig samtidig eluering med retrorsin), usaramin N-oxid (möjlig samtidig eluering med retrorsin-N-oxid) <p>Pyrrolizidinalkaloider som kan identifieras individuellt och separat med de använda analysmetoderna ska kvantifieras och inkluderas i summan</p>	<p>För pyrrolizidinalkaloider avser gränsvärdena nedre koncentrationsgränser som beräknas med antagandet att alla halter som ligger under kvantifieringsgränsen är noll.</p>

▼B

2.4	Pyrrolizidinalkaloider	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
2.4.1	Blad av gurkört (färska, frysta) som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter	750	Utan att det påverkar tillämpningen av mer restriktiva nationella bestämmelser i vissa medlemsstater om utsläppande på marknaden av växter som innehåller pyrrolizidinalkaloider.
2.4.2	Torkade örter, med undantag av produkter i punkt 2.4.3	400	Utan att det påverkar tillämpningen av mer restriktiva nationella bestämmelser i vissa medlemsstater om utsläppande på marknaden av växter som innehåller pyrrolizidinalkaloider.
2.4.3	Gurkört, libbsticka, mejram och oregano (torkad produkt) och blandningar som uteslutande består av dessa torkade örter	1 000	Utan att det påverkar tillämpningen av mer restriktiva nationella bestämmelser i vissa medlemsstater om utsläppande på marknaden av växter som innehåller pyrrolizidinalkaloider.
2.4.4	Te (<i>Camellia sinensis</i>) och smaksatt te ⁽¹²⁾ (<i>Camellia sinensis</i>) (torkad produkt), med undantag av te och smaksatt te som avses i punkt 2.4.5	150	<p>För te med torkad frukt och torkade örter ska artikel 3 tillämpas.</p> <p>Med te (<i>Camellia sinensis</i>) (torkad produkt) avses</p> <ul style="list-style-type: none"> — te (<i>Camellia sinensis</i>) (torkad produkt) från torkade blad, stjälkar och blommor (i påsar eller lösvikt) som används för beredning av te (flytande produkt), och — te i form av snabblösligt pulver. För pulveriserat te-extrakt ska en koncentrationsfaktor på 4 tillämpas.

▼B

2.4	Pyrrrolizidinalkaloider	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
2.4.5	Te (<i>Camellia sinensis</i>), smaksatt te ⁽¹²⁾ (<i>Camellia sinensis</i>) och örtte (torkad produkt) och ingredienser som används för örtte (torkad produkt) för spädbarn och småbarn	75	För te med torkad frukt och torkade örter ska artikel 3 tillämpas.
2.4.6	Te (<i>Camellia sinensis</i>), smaksatt te ⁽¹²⁾ (<i>Camellia sinensis</i>) och örtte (flytande produkt) för spädbarn och småbarn	1,0	För te med torkad frukt och torkade örter ska artikel 3 tillämpas.
2.4.7	Örtte (torkad produkt) och ingredienser som används för örtte (torkad produkt), med undantag av produkter i punkterna 2.4.5 och 2.4.8	200	Med örtte (torkad produkt) avses <ul style="list-style-type: none"> — örtte (torkad produkt) från blommor, blad, stjälkar, rötter och andra delar av växten (i påsar eller lösvikt) som används för beredning av örtte (flytande produkt), och — örtte i form av snabblösligt pulver. För pulveriserat extrakt ska en koncentrationsfaktor på 4 tillämpas. <p>Utan att det påverkar tillämpningen av mer restriktiva nationella bestämmelser i vissa medlemsstater om utsläppande på marknaden av växter som innehåller pyrrrolizidinalkaloider.</p>
2.4.8	Örtte (torkad produkt) och ingredienser som används för örtte (torkad produkt) av rooibos, anis (<i>Pimpinella anisum</i>), citronmeliss, kamomill, timjan, pepparmynta, citronverbena och blandningar som uteslutande består av dessa torkade örter, med undantag av örtteer som avses i punkt 2.4.5	400	Med örtte (torkad produkt) avses <ul style="list-style-type: none"> — örtte (torkad produkt) från blommor, blad, stjälkar, rötter och andra delar av växten (i påsar eller lösvikt) som används för beredning av örtte (flytande produkt), och — örtte i form av snabblösligt pulver. För pulveriserat extrakt ska en koncentrationsfaktor på 4 tillämpas.

▼B

2.4	Pyrrrolizidinalkaloider	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
2.4.9	Spiskummin	400	
2.4.10	Kosttillskott som innehåller växtberedningar ⁽¹³⁾ inklusive extrakt, med undantag av produkter i punkt 2.4.11	400	Gränsvärdet gäller för kosttillskottet så som det släpps ut på marknaden. Utan att det påverkar tillämpningen av mer restriktiva nationella bestämmelser i vissa medlemsstater om utsläppande på marknaden av växter som innehåller pyrrrolizidinalkaloider.
2.4.11	Pollenbaserade kosttillskott Pollen och pollenprodukter	500	Gränsvärdet gäller för kosttillskottet så som det släpps ut på marknaden.

2.5	Opiumalkaloider	Gränsvärde (mg/kg)	Anmärkningar
			För opiumalkaloider avser gränsvärdena nedre koncentrationsgränser som beräknas med antagandet att alla halter som ligger under kvantifieringsgränsen är noll. Gränsvärdet gäller för summan av morfin och kodein, där faktorn 0,2 tillämpas på kodeinhalten. Gränsvärdet gäller därför summan av morfin + 0,2 × kodein.
2.5.1	Hela, malda eller krossade vallmofrön som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter	20	
2.5.2	Bageriprodukter som innehåller vallmofrön eller bearbetade produkter av vallmofrön	1,50	Bageriprodukter omfattar även konsumtionsfärdiga snacks som innehåller mjöl. Bearbetade produkter av vallmofrön avser produkter som består till minst 80 % av vallmofröprodukter. Den livsmedelsföretagare som levererar vallmofröna till den livsmedelsföretagare som framställer bageriprodukterna ska tillhandahålla nödvändig information för att producenten av bageriprodukterna ska kunna släppa ut produkter som överensstämmer med gränsvärdet på marknaden. Denna information ska i förekommande fall omfatta analysuppgifter.

▼B

2.6	Ekvivalenter av delta-9-tetrahydrokannabinol(Δ^9 -THC)	Gränsvärde (mg/kg)	Anmärkningar
			<p>För ekvivalenter av delta-9-tetrahydrokannabinol (Δ^9-THC) avser gränsvärdena nedre koncentrationsgränser som beräknas med antagandet att alla halter som ligger under kvantifieringsgränsen är noll.</p> <p>Gränsvärdet avser summan av delta-9-tetrahydrokannabinol (Δ^9-THC) och delta-9-tetrahydrokannabinolsyra (Δ^9-THCA), uttryckt som Δ^9-THC.</p> <p>Faktorn 0,877 tillämpas på värdet för Δ^9-THCA, och gränsvärdet avser summan av Δ^9-THC + $0,877 \times \Delta^9$-THCA (vid separat bestämning och kvantifiering av Δ^9-THC och Δ^9-THCA).</p>
2.6.1	Hampfrön	3,0	
2.6.2	Malda hampfrön, (delvis) avfettade hampfrön och andra bearbetade produkter av hampfrön, med undantag av produkter i punkt 2.6.3	3,0	Bearbetade produkter av hampfrö är produkter som uteslutande bearbetats av hampfrön.
2.6.3	Hampfröolja	7,5	
3.	Metaller och andra grundämnen		
3.1	Bly	Gränsvärde (mg/kg)	Anmärkningar
3.1.1	Frukt		<p>Gränsvärdet gäller för våtvikt.</p> <p>Gränsvärdet gäller efter det att livsmedlet tvättats och den ätbara delen avskilts.</p>

▼B

3.	Metaller och andra grundämnen		
3.1.1.1	Tranbär, vinbär, fläderbär och frukt av smultronträd	0,20	
3.1.1.2	Annan frukt än tranbär, vinbär, fläderbär och frukt av smultronträd	0,10	
3.1.2	Rot- och knölgrönsaker		Gränsvärdet gäller för våtvikt. Gränsvärdet gäller efter det att livsmedlet tvättats och den ätbara delen avskilts.
3.1.2.1	Rot- och knölgrönsaker, med undantag av produkter i punkterna 3.1.2.2 och 3.1.2.3	0,10	För potatis gäller gränsvärdet för skalad potatis.
3.1.2.2	Färsk ingefära, färsk gurkmeja	0,80	
3.1.2.3	Haverrot	0,30	
3.1.3	Lökgrönsaker	0,10	Gränsvärdet gäller för våtvikt. Gränsvärdet gäller efter det att livsmedlet tvättats och den ätbara delen avskilts.
3.1.4	Fruktgrönsaker		Gränsvärdet gäller för våtvikt. Gränsvärdet gäller efter det att livsmedlet tvättats och den ätbara delen avskilts.
3.1.4.1	Fruktgrönsaker, med undantag av produkter i punkt 3.1.4.2	0,050	
3.1.4.2	Sockermajs	0,10	
3.1.5	Kålgrönsaker		Gränsvärdet gäller för våtvikt. Gränsvärdet gäller efter det att livsmedlet tvättats och den ätbara delen avskilts.

▼B

3.	Metaller och andra grundämnen		
3.1.5.1	Kålgrönsaker, med undantag av produkter i punkt 3.1.5.2	0,10	
3.1.5.2	Bladbildande kålväxter	0,30	
3.1.6	Bladgrönsaker, med undantag av färska örter och ätliga blommor	0,30	Gränsvärdet gäller för våtvikt. Gränsvärdet gäller efter det att livsmedlet tvättats och den ätbara delen avskilts.
3.1.7	Färska baljväxter	0,10	Gränsvärdet gäller för våtvikt. Gränsvärdet gäller efter det att livsmedlet tvättats och den ätbara delen avskilts.
3.1.8	Stjälkgrönsaker	0,10	Gränsvärdet gäller för våtvikt. Gränsvärdet gäller efter det att livsmedlet tvättats och den ätbara delen avskilts.
3.1.9	Svampar		Gränsvärdet gäller för våtvikt. Gränsvärdet gäller efter det att livsmedlet tvättats och den ätbara delen avskilts.
3.1.9.1	Följande odlade svampar: Trädgårdschampinjon (<i>Agaricus bisporus</i>) Ostronmussling (<i>Pleurotus ostreatus</i>) Shiitake (<i>Lentinula edodes</i>)	0,30	
3.1.9.2	Vilda svampar	0,80	
3.1.10	Torkade baljväxter	0,20	
3.1.11	Spannmål	0,20	
3.1.12	Torkade kryddor		

▼B

3.	Metaller och andra grundämnen		
3.1.12.1	Frökräddor	0,90	
3.1.12.2	Fruktkräddor	0,60	
3.1.12.3	Barkkräddor	2,0	
3.1.12.4	Rot- och jordstamskräddor	1,50	
3.1.12.5	Kräddor bestående av knoppar	1,0	
3.1.12.6	Kräddor bestående av pistiller	1,0	
3.1.13	Kött från nötkreatur, får, svin och fjäderfä ⁽²⁾ , med undantag av produkter i punkt 3.1.14	0,10	Gränsvärdet gäller för våtvikt.
3.1.14	Slaktbiprodukter ⁽²⁾		Gränsvärdet gäller för våtvikt.
3.1.14.1	från nötkreatur och får	0,20	
3.1.14.2	från svin	0,15	
3.1.14.3	från fjäderfä	0,10	
3.1.15	Fiskeriprodukter ⁽²⁾ och musslor ⁽²⁾		Gränsvärdet gäller för våtvikt.
3.1.15.1	Muskelkött från fisk	0,30	När hela fisken är avsedd att ätas gäller gränsvärdet för hela fisken. För torkade, utspädda, bearbetade och/eller sammansatta livsmedel ska artikel 3.1 och 3.2 tillämpas.
3.1.15.2	Bläckfiskar	0,30	Gränsvärdet gäller för djuret utan inälvor.

▼B

3.	Metaller och andra grundämnen		
3.1.15.3	Kräftdjur	0,50	Gränsvärdet gäller för muskelkött från bihang och mage, vilket innebär att kräftdjurets ryggsköld inte ingår. För krabbor och liknande kräftdjur (<i>Brachyura</i> och <i>Anomura</i>) gäller gränsvärdet för muskelkött från bihang. För torkade, utspädda, bearbetade och/eller sammansatta livsmedel ska artikel 3.1 och 3.2 tillämpas.
3.1.15.4	Musslor	1,50	För <i>Pecten maximus</i> gäller gränsvärdet endast för adduktormuskel och gonad. För torkade, utspädda, bearbetade och/eller sammansatta livsmedel ska artikel 3.1 och 3.2 tillämpas.
3.1.16	Obehandlad mjölk ⁽²⁾ , värmebehandlad mjölk och mjölk avsedd för framställning av mjölkbaserade produkter	0,020	Gränsvärdet gäller för våtvikt.
3.1.17	Honung	0,10	
3.1.18	Fetter och oljor	0,10	Inklusive mjölkfett.
3.1.19	Fruktjuice, fruktjuice från koncentrat, koncentrerad fruktjuice och fruktnectar ⁽⁹⁾		Gränsvärdet gäller för våtvikt. För koncentrerad fruktjuice gäller gränsvärdet för juice efter rekonstituering.
3.1.19.1	endast från bär och andra små frukter	0,05	
3.1.19.2	från annat än endast från bär och andra små frukter, inklusive blandningar	0,03	
3.1.20	Vin ⁽⁷⁾ , äppelcider, päroncider och fruktvin		Gränsvärdet gäller för våtvikt. Inklusive pärlande och mousserande viner, med undantag av likörvin och vin med en alkoholhalt på minst 15 volymprocent.

▼B

3.	Metaller och andra grundämnen		
3.1.20.1	produkter från och med 2001 års skörd till och med 2015 års skörd	0,20	
3.1.20.2	produkter från och med 2016 års skörd till och med 2021 års skörd	0,15	
3.1.20.3	produkter från och med 2022 års skörd	0,10	
3.1.21	Aromatiserat vin, aromatiserade vinbaserade drycker och aromatiserade drinkar baserade på vinprodukter ⁽⁸⁾		Gränsvärdet gäller för våtvikt.
3.1.21.1	produkter från och med 2001 års skörd till och med 2015 års skörd	0,20	
3.1.21.2	produkter från och med 2016 års skörd till och med 2021 års skörd	0,15	
3.1.21.3	produkter från och med 2022 års skörd	0,10	
3.1.22	Likörvin framställt av druvor ⁽⁷⁾		Gränsvärdet gäller för våtvikt.
3.1.22.1	produkter från och med 2022 års skörd	0,15	
3.1.23	Salter		
3.1.23.1	Salter, med undantag av produkter i punkt 3.1.23.2	1,0	
3.1.23.2	Följande oraffinerade salter: "fleur de sel" och grått salt som skördas manuellt från saltsjöar med lerbotten	2,0	
3.1.24	Modersmjölksersättning, tillskottsnäring ⁽³⁾ och småbarnsnäring ⁽⁴⁾		Gränsvärdet gäller för produkten så som den släpps ut på marknaden.

▼B

3.	Metaller och andra grundämnen		
3.1.24.1	som släpps ut på marknaden i pulverform	0,020	
3.1.24.2	som släpps ut på marknaden i flytande form	0,010	
3.1.25	Drycker för spädbarn och småbarn som släpps ut på marknaden och märks som sådana, med undantag av produkter i punkterna 3.1.24 och 3.1.27		
3.1.25.1	som släpps ut på marknaden i flytande form eller för rekonstituering enligt tillverkarens anvisningar	0,020	Inklusive fruktjuicer. Gränsvärdet gäller för konsumtionsfärdiga produkter.
3.1.25.2	för beredning genom infusion eller avkokning	0,50	Gränsvärdet gäller för produkten så som den släpps ut på marknaden.
3.1.26	Barnmat och bearbetade spannmålsbaserade livsmedel för spädbarn och småbarn ⁽³⁾ , med undantag av produkter i punkt 3.1.25	0,020	Gränsvärdet gäller för produkten så som den släpps ut på marknaden.
3.1.27	Livsmedel för speciella medicinska ändamål avsedda för spädbarn och småbarn ⁽³⁾		Gränsvärdet gäller för produkten så som den släpps ut på marknaden.
3.1.27.1	som släpps ut på marknaden i pulverform	0,020	
3.1.27.2	som släpps ut på marknaden i flytande form	0,010	
3.1.28	Kosttillskott	3,0	
3.2	Kadmium	Gränsvärde (mg/kg)	Anmärkningar
3.2.1	Frukt och trädnötter		Gränsvärdet gäller för våtvikt. Gränsvärdet gäller efter det att livsmedlet tvättats och den ätbara delen avskilt.
3.2.1.1	Frukt, med undantag av produkter i punkterna 3.2.1.2, 3.2.1.3 och 3.2.1.4	0,050	

▼B

3.2	Kadmium	Gränsvärde (mg/kg)	Anmärkningar
3.2.1.2	Citrusfrukter, kärnfrukter, stenfrukter, bordsoliver, kiwifrukt, bananer, mango, papaya och ananas	0,020	
3.2.1.3	Bär och små frukter, med undantag av produkter i punkt 3.2.1.4	0,030	
3.2.1.4	Hallon	0,040	
3.2.1.5	Trädnötter		Gränsvärdena gäller inte för trädnötter som ska krossas eller användas till raffinering, förutsatt att pressresterna från trädnötterna inte släpps ut på marknaden som livsmedel. Om pressresterna från trädnötterna släpps ut på marknaden som livsmedel gäller gränsvärdena, med beaktande av artikel 3.1 och 3.2.
3.2.1.5.1	Trädnötter, med undantag av produkter i punkt 3.2.1.5.2	0,20	
3.2.1.5.2	Pinjenötter	0,30	

▼M1

3.2.2	Rot- och knölgrönsaker		Gränsvärdet gäller för våtvikt. Gränsvärdet gäller efter det att livsmedlet tvättats och den ätbara delen avskilts.
3.2.2.1	Rot- och knölgrönsaker, med undantag av produkter i punkterna 3.2.2.2, 3.2.2.3, 3.2.2.4, 3.2.2.5, 3.2.2.6 och 3.2.2.7	0,10	För potatis gäller gränsvärdet för skalad potatis.
3.2.2.2	Rödbetor	0,060	
3.2.2.3	Rotselleri	0,15	
3.2.2.4	Pepparrot, palsternackor, haverrot	0,20	
3.2.2.5	Andra rädisor än jordmandel	0,020	

▼ **M1**

3.2	Kadmium	Gränsvärde (mg/kg)	Anmärkningar
3.2.2.6	Jordmandel	0,10	
3.2.2.7	Tropiska rötter och knölar, rotpersilja, rovor	0,050	

▼ **B**

3.2.3	Lökgrönsaker		Gränsvärdet gäller för våtvikt. Gränsvärdet gäller efter det att livsmedlet tvättats och den ätbara delen avskilts.
3.2.3.1	Lökgrönsaker, med undantag av produkter i punkt 3.2.3.2	0,030	
3.2.3.2	Vitlök	0,050	
3.2.4	Fruktgrönsaker		Gränsvärdet gäller för våtvikt. Gränsvärdet gäller efter det att livsmedlet tvättats och den ätbara delen avskilts.
3.2.4.1	Fruktgrönsaker, med undantag av produkter i punkt 3.2.4.2	0,020	
3.2.4.2	Auberginer/äggplantor	0,030	
3.2.5	Kålgrönsaker		Gränsvärdet gäller för våtvikt. Gränsvärdet gäller efter det att livsmedlet tvättats och den ätbara delen avskilts.
3.2.5.1	Kålväxter, med undantag av produkter i punkt 3.2.5.2	0,040	
3.2.5.2	Bladbildande kålväxter	0,10	
3.2.6	Bladgrönsaker och örter		Gränsvärdet gäller för våtvikt. Gränsvärdet gäller efter det att livsmedlet tvättats och den ätbara delen avskilts.

▼B

3.2	Kadmium	Gränsvärde (mg/kg)	Anmärkningar
3.2.6.1	Bladgrönsaker, med undantag av produkter i punkt 3.2.6.2	0,10	
3.2.6.2	Spenat och liknande blad, senapsfrön och färska örter	0,20	
3.2.7	Färska baljväxter	0,020	Gränsvärdet gäller för våtvikt. Gränsvärdet gäller efter det att livsmedlet tvättats och den ätbara delen avskilts.
3.2.8	Stjälkgrönsaker		Gränsvärdet gäller för våtvikt. Gränsvärdet gäller efter det att livsmedlet tvättats och den ätbara delen avskilts.
3.2.8.1	Själkgrönsaker, med undantag av produkter i punkterna 3.2.8.2 och 3.2.8.3	0,030	
3.2.8.2	Stjälkselleri/blekselleri	0,10	
3.2.8.3	Purjolök	0,040	

▼M1

3.2.9	Svampar		Gränsvärdet gäller för våtvikt. Gränsvärdet gäller efter det att livsmedlet tvättats och den ätbara delen avskilts.
3.2.9.1	<i>Agaricus bisporus</i>	0,050	
3.2.9.2	Andra odlade svampar än <i>Agaricus bisporus</i>	0,15	
3.2.9.3	Vilda svampar	0,50	

▼B

3.2.10	Torkade baljväxter och protein från torkade baljväxter		
3.2.10.1	Torkade baljväxter, med undantag av produkter i punkt 3.2.10.2	0,040	

▼B

3.2	Kadmium	Gränsvärde (mg/kg)	Anmärkningar
3.2.10.2	Protein från torkade baljväxter	0,10	
3.2.11	Oljeväxtfrön		Gränsvärdena gäller inte för oljeväxtfrön som ska krossas eller användas till raffinering, förutsatt att pressresterna från oljeväxtfröna inte släpps ut på marknaden som livsmedel. Om pressresterna från oljeväxtfröna släpps ut på marknaden som livsmedel gäller gränsvärdena, med beaktande av artikel 3.1 och 3.2.
3.2.11.1	Oljeväxtfrön, med undantag av produkter i punkterna 3.2.11.2, 3.2.11.3, 3.2.11.4, 3.2.11.5 och 3.2.11.6	0,10	
3.2.11.2	Rapsfrön	0,15	
3.2.11.3	Jordnötter och sojabönor	0,20	
3.2.11.4	Senapsfrön	0,30	
3.2.11.5	Linfrön och solrosfrön	0,50	
3.2.11.6	Vallmofrön	1,20	
3.2.12	Spannmål		Gränsvärdena gäller inte för spannmål som används vid framställning av öl eller destillat, förutsatt att den resterande spannmålsresten inte släpps ut på marknaden som livsmedel. Om den resterande spannmålsresten släpps ut på marknaden som livsmedel gäller gränsvärdena, med beaktande av artikel 3.1 och 3.2.
3.2.12.1	Spannmål, med undantag av produkter i punkterna 3.2.12.2, 3.2.12.3, 3.2.12.4 och 3.2.12.5	0,10	
3.2.12.2	Korn och råg	0,050	
3.2.12.3	Ris, quinoa, vetekli och vetegluten	0,15	

▼B

3.2	Kadmium	Gränsvärde (mg/kg)	Anmärkningar
3.2.12.4	Durumvete (<i>Triticum durum</i>)	0,18	
3.2.12.5	Vetegroddar	0,20	
3.2.13	Produkter av animaliskt ursprung ⁽²⁾		Gränsvärdet gäller för våtvikt.
3.2.13.1	Kött från nötkreatur, får, svin och fjäderfä	0,050	Med undantag av slaktbiprodukter.
3.2.13.2	Hästkött	0,20	Med undantag av slaktbiprodukter.
3.2.13.3	Lever från nötkreatur, får, svin, fjäderfä och häst	0,50	
3.2.13.4	Njure från nötkreatur, får, svin, fjäderfä och häst	1,0	
3.2.14	Fiskeriprodukter ⁽²⁾ och musslor ⁽²⁾		Gränsvärdet gäller för våtvikt.
3.2.14.1	Muskelkött från fisk, med undantag av arterna i punkterna 3.2.14.2, 3.2.14.3 och 3.2.14.4	0,050	När hela fisken är avsedd att ätas gäller gränsvärdet för hela fisken. För torkade, utspädda, bearbetade och/eller sammansatta livsmedel ska artikel 3.1 och 3.2 tillämpas.
3.2.14.2	Muskelkött från följande fiskarter: Makrill (<i>Scomber</i> spp.) Tonfisk, bonit (<i>Thunnus</i> spp., <i>Katsuwonus pelamis</i> , <i>Euthynnus</i> spp.) <i>Sicyopterus lagocephalus</i>	0,10	När hela fisken är avsedd att ätas gäller gränsvärdet för hela fisken. För torkade, utspädda, bearbetade och/eller sammansatta livsmedel ska artikel 3.1 och 3.2 tillämpas.
3.2.14.3	Muskelkött från auxid (<i>Auxis</i> spp.)	0,15	När hela fisken är avsedd att ätas gäller gränsvärdet för hela fisken. För torkade, utspädda, bearbetade och/eller sammansatta livsmedel ska artikel 3.1 och 3.2 tillämpas.

▼B

3.2	Kadmium	Gränsvärde (mg/kg)	Anmärkningar
3.2.14.4	Muskelkött från följande fiskarter: <i>Ansjovis (Engraulis spp.)</i> <i>Svärdfisk (Xiphias gladius)</i> <i>Sardin (Sardina pilchardus)</i>	0,25	När hela fisken är avsedd att ätas gäller gränsvärdet för hela fisken. För torkade, utspädda, bearbetade och/eller sammansatta livsmedel ska artikel 3.1 och 3.2 tillämpas.
3.2.14.5	Kräftdjur	0,50	Gränsvärdet gäller för muskelkött från bihang och mage, vilket innebär att kräftdjurets ryggsköld inte ingår. För krabbor och liknande kräftdjur (<i>Brachyura</i> och <i>Anomura</i>) gäller gränsvärdet för muskelkött från bihang. För torkade, utspädda, bearbetade och/eller sammansatta livsmedel ska artikel 3.1 och 3.2 tillämpas.
3.2.14.6	Musslor	1,0	För <i>Pecten maximus</i> gäller gränsvärdet endast för adduktormuskel och gonad. För torkade, utspädda, bearbetade och/eller sammansatta livsmedel ska artikel 3.1 och 3.2 tillämpas.
3.2.14.7	Bläckfiskar	1,0	Gränsvärdet gäller för djuret utan inälvor. För torkade, utspädda, bearbetade och/eller sammansatta livsmedel ska artikel 3.1 och 3.2 tillämpas.
3.2.15	Kakao- och chokladvaror ⁽¹⁴⁾		
3.2.15.1	Mjölkchoklad med < 30 % total kakaotorrs substans	0,10	
3.2.15.2	Choklad med < 50 % total kakaotorrs substans, mjölkchoklad med ≥ 30 % total kakaotorrs substans	0,30	

▼B

3.2	Kadmium	Gränsvärde (mg/kg)	Anmärkingar
3.2.15.3	Choklad med ≥ 50 % total kakaotorrsubstans	0,80	
3.2.15.4	Kakaopulver som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som ingrediens i sötat kakaopulver eller chokladpulver som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter (drickchoklad)	0,60	
3.2.16	Salt	0,50	
3.2.17	Modersmjölksersättning, tillskottsnäring, livsmedel för speciella medicinska ändamål avsedda för spädbarn och småbarn ⁽³⁾ samt småbarnsnäring ⁽⁴⁾		Gränsvärdet gäller för produkten så som den släpps ut på marknaden.
3.2.17.1	som släpps ut på marknaden i pulverform och är framställd av komjölksproteiner eller hydrolyserade komjölksproteiner	0,010	
3.2.17.2	som släpps ut på marknaden i flytande form och är framställd av komjölksproteiner eller hydrolyserade komjölksproteiner	0,005	
3.2.17.3	som släpps ut på marknaden i pulverform och är framställd av endast sojaproteinisolat, eller av sojaproteinisolat blandade med komjölksproteiner	0,020	
3.2.17.4	som släpps ut på marknaden i flytande form och är framställd av endast sojaproteinisolat, eller av sojaproteinisolat blandade med komjölksproteiner	0,010	
3.2.18	Småbarnsnäring ⁽⁴⁾		Gränsvärdet gäller för produkten så som den släpps ut på marknaden.
3.2.18.1	som släpps ut på marknaden i pulverform och är framställd av endast andra vegetabiliska proteinisolat än sojaproteinisolat, eller av vegetabiliska proteinisolat blandade med komjölksproteiner	0,020	

▼B

3.2	Kadmium	Gränsvärde (mg/kg)	Anmärkningar
3.2.18.2	som släpps ut på marknaden i flytande form och är framställd av endast andra vegetabiliska proteinisolat än sojaproteinisolat, eller av vegetabiliska proteinisolat blandade med komjölkspoteiner	0,010	
3.2.19	Drycker för spädbarn och småbarn som släpps ut på marknaden och märks som sådana, med undantag av produkter i punkterna 3.2.17 och 3.2.18		
3.2.19.1	som släpps ut på marknaden i flytande form eller för rekonstituering enligt tillverkarens anvisningar	0,020	Inklusive fruktjuicer. Gränsvärdet gäller för konsumtionsfärdiga produkter.
3.2.20	Barnmat och bearbetade spannmålsbaserade livsmedel för spädbarn och småbarn ⁽³⁾	0,040	Gränsvärdet gäller för produkten så som den släpps ut på marknaden.
3.2.21	Kosttillskott		
3.2.21.1	Kosttillskott, med undantag av produkter i punkt 3.2.21.2	1,0	
3.2.21.2	Kosttillskott som består till minst 80 % av torkade alger, av produkter framställda av alger eller av torkade musslor ⁽²⁾	3,0	
3.3	Kvicksilver	Gränsvärde (mg/kg)	Anmärkningar
3.3.1	Fiskeriprodukter ⁽²⁾ och musslor ⁽²⁾		Gränsvärdet gäller för våtvikt. När hela fisken är avsedd att ätas gäller gränsvärdet för hela fisken. För torkade, utspädda, bearbetade och/eller sammansatta livsmedel ska artikel 3.1 och 3.2 tillämpas.

▼B

3.3	Kvicksilver	Gränsvärde (mg/kg)	Anmärkningar
3.3.1.1	Kräftdjur, blötdjur och muskelkött från fisk, med undantag av arterna i punkterna 3.3.1.2 och 3.3.1.3	0,50	För kräftdjur gäller gränsvärdet för muskelkött från bihang och mage, vilket innebär att kräftdjurets ryggsköld inte ingår. För krabbor och liknande kräftdjur (<i>Brachyura</i> och <i>Anomura</i>) gäller gränsvärdet för muskelkött från bihang. För <i>Pecten maximus</i> gäller gränsvärdet endast för adduktormuskel och gonad.
3.3.1.2	Muskelkött från följande fiskarter: Silverpagell (<i>Pagellus acarne</i>) Dolfisk (<i>Aphanopus carbo</i>) Fläckpagell (<i>Pagellus bogaraveo</i>) Ryggstrimmig pelamid (<i>Sarda sarda</i>) Rödpagell (<i>Pagellus erythrinus</i>) Escolar (<i>Lepidocybium flavobrunneum</i>) Hälleflundra (<i>Hippoglossus</i> spp.) Kapkingklip (<i>Genypterus capensis</i>) Marlin (<i>Makaira</i> spp.) Var (<i>Lepidorhombus</i> spp.) Oljefisk/ruvett (<i>Ruvettus pretiosus</i>) Atlantisk soldatfisk (<i>Hoplostethus atlanticus</i>) Guldkingklip (<i>Genypterus blacodes</i>) Gädda (<i>Esox</i> spp.) Ostrimmig pelamid (<i>Orcynopsis unicolor</i>) Glyskolja (<i>Trisopterus</i> spp.) Rosenmulle (<i>Mullus barbatus barbatus</i>) Storfjällig skoläst (<i>Coryphaenoides rupestris</i>) Segelfisk (<i>Istiophorus</i> spp.) Strumpebandsfisk (<i>Lepidopus caudatus</i>) Havsgäddfiskar (<i>Gempylus serpens</i>)	1,0	



B

3.3	Kvicksilver	Gränsvärde (mg/kg)	Anmärkningar
	Stör (<i>Acipenser</i> spp.) Mulle (<i>Mullus surmuletus</i>) Tonfisk, bonit (<i>Thunnus</i> spp., <i>Euthynnus</i> spp., <i>Katsuwonus pelamis</i>) Haj (alla arter) Svärdfisk (<i>Xiphias gladius</i>)		
3.3.1.3	Bläckfiskar Marina snäckor Muskelkött från följande fiskarter: Ansjovis (<i>Engraulis</i> spp.) Alaska pollock (<i>Theragra chalcogramma</i>) Torsk (<i>Gadus morhua</i>) Sill/strömming (<i>Clupea harengus</i>) Hajmalar (<i>Pangasius bocourti</i>) Karp (arter som tillhör familjen Cyprinidae) Sandskädda (<i>Limanda limanda</i>) Makrill (<i>Scomber</i> spp.) Skrubbskädda (<i>Platichthys flesus</i>) Rödspätta (<i>Pleuronectes platessa</i>) Skarpsill (<i>Sprattus sprattus</i>) Mekongjättemal (<i>Pangasianodon gigas</i>) Lyrtsk (<i>Pollachius pollachius</i>) Gråsej (<i>Pollachius virens</i>) Lax och öring (<i>Salmo</i> spp. och <i>Oncorhynchus</i> spp., utom <i>Salmo trutta</i>) Sardin (<i>Dussumieria</i> spp., <i>Sardina</i> spp., <i>Sardinella</i> spp. och <i>Sardinops</i> spp.) Tunga (<i>Solea solea</i>) Hajmalar (<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>) Vitling (<i>Merlangius merlangus</i>)	0,30	För bläckfiskar gäller gränsvärdet för djuret utan inälvor.

▼B

3.3	Kvikksilver	Gränsvärde (mg/kg)	Anmärkningar
3.3.2	Kosttillskott	0,10	
3.3.3	Salt	0,10	
3.4	Arsenik	Gränsvärde (mg/kg)	Anmärkningar
		Oorganisk arsenik (summan av As ^(III) och As ^(V))	Gränsvärdet för oorganisk arsenik gäller för produkter i punkterna 3.4.1–3.4.4.
3.4.1	Spannmål och spannmålsbaserade produkter		Ris, råris, slipat ris och ångbehandlat ris enligt Codexstandard 198-1995.
3.4.1.1	Ej ångbehandlat, slipat ris (polerat eller vitt ris)	0,15	
3.4.1.2	Ångbehandlat ris och råris	0,25	
3.4.1.3	Rismjöl	0,25	
3.4.1.4	Riskakor, risrån, riskex, mjuka riskakor, risflingor och rispuffar	0,30	
3.4.1.5	Ris för framställning av livsmedel för spädbarn och småbarn ⁽³⁾	0,10	
3.4.1.6	Alkoholfria risbaserade drycker	0,030	
3.4.2	Modersmjölksersättning, tillskottsnäring och livsmedel för speciella medicinska ändamål avsedda för spädbarn och småbarn ⁽³⁾ samt småbarnsnäring ⁽⁴⁾		Gränsvärdet gäller för produkten så som den släpps ut på marknaden.
3.4.2.1	som släpps ut på marknaden i pulverform	0,020	
3.4.2.2	som släpps ut på marknaden i flytande form	0,010	

▼B

3.4	Arsenik	Gränsvärde (mg/kg)	Anmärkingar
3.4.3	Barnmat ⁽³⁾	0,020	Gränsvärdet gäller för produkten så som den släpps ut på marknaden.
3.4.4	Fruktjuicer, koncentrerade fruktjuicer efter rekonstituering och fruktnectar ⁽⁹⁾	0,020	
		Arsenik totalt	Gränsvärdet för arsenik totalt gäller för produkter i punkt 3.4.5.
3.4.5	Salt	0,50	
3.5	Tenn (oorganiskt)	Gränsvärde (mg/kg)	Anmärkingar
3.5.1	Livsmedel i konserverburk, med undantag av produkter i punkterna 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4 och 3.5.5	200	Gränsvärdet gäller för våtvikt.
3.5.2	Drycker i burk, med undantag av produkter i punkterna 3.5.3, 3.5.4 och 3.5.5	100	Gränsvärdet gäller för våtvikt. Inklusive fruktjuicer och grönsaksjuicer.
3.5.3	Modersmjölksersättning, tillskottsnäring ⁽³⁾ och småbarnsnäring ⁽⁴⁾ i konserverburk	50	Med undantag av torkade produkter i konserverburk och produkter i konserverburk i pulverform. Gränsvärdet gäller för produkten så som den släpps ut på marknaden.
3.5.4	Barnmat och bearbetade spannmålsbaserade livsmedel i konserverburk för spädbarn och småbarn ⁽³⁾	50	Med undantag av torkade produkter i konserverburk och produkter i konserverburk i pulverform. Gränsvärdet gäller för produkten så som den släpps ut på marknaden.
3.5.5	Livsmedel för speciella medicinska ändamål i konserverburk avsedda för spädbarn och småbarn ⁽³⁾	50	Med undantag av torkade produkter i konserverburk och produkter i konserverburk i pulverform. Gränsvärdet gäller för produkten så som den släpps ut på marknaden.

▼B

4.	Halogenerade långlivade organiska föroreningar				
4.1	Dioxiner och PCB	Gränsvärde			Anmärkningar
		Summan av dioxiner (pg WHO-PCDD/F-TEQ/g) ⁽¹⁵⁾	Summan av dioxinlika PCB (pg WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/g) ⁽¹⁵⁾	Summan av icke dioxinlika PCB (ng/g) ⁽¹⁵⁾	Summan av icke dioxinlika PCB omfattar PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153 och PCB 180 (Ices-6) Gränsvärden avser övre koncentrationsgränser som beräknas med antagandet att alla halter av de olika kongener som ligger under kvantifieringsgränsen är lika med kvantifieringsgränsen.
▼M6	4.1.1	Kött och köttprodukter, med undantag av ätbara slaktbiprodukter och produkter i punkterna 4.1.3 och 4.1.4 ⁽²⁾			Det fettbaserade gränsvärdet gäller inte livsmedel som innehåller mindre än 2 % fett. För livsmedel som innehåller mindre än 2 % fett gäller ett produktbaserat gränsvärde. Detta gränsvärde beräknas med följande formel: produktbaserat gränsvärde (för ett livsmedel som innehåller mindre än 2 % fett) = fettbaserat gränsvärde (för samma livsmedel) × 0,02.
▼B	4.1.1.1	från nötkreatur, får och getter	2,5 pg/g fett	4,0 pg/g fett	40 ng/g fett
	4.1.1.2	från svin	1,0 pg/g fett	1,25 pg/g fett	40 ng/g fett
	4.1.1.3	från fjäderfä	1,75 pg/g fett	3,0 pg/g fett	40 ng/g fett
	4.1.1.4	från häst	5,0 pg/g fett	10,0 pg/g fett	–
	4.1.1.5	från kanin	1,0 pg/g fett	1,5 pg/g fett	–
	4.1.1.6	från vildsvin (<i>Sus scrofa</i>)	5,0 pg/g fett	10,0 pg/g fett	–

▼B

4.	Halogenerade långlivade organiska föroreningar				
4.1	Dioxiner och PCB	Gränsvärde			Anmärkningar
		Summan av dioxiner (pg WHO-PCDD/F-TEQ/g) ⁽¹⁵⁾	Summan av dioxinlika PCB (pg WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/g) ⁽¹⁵⁾	Summan av icke dioxinlika PCB (ng/g) ⁽¹⁵⁾	Summan av icke dioxinlika PCB omfattar PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153 och PCB 180 (Ices-6) Gränsvärden avser övre koncentrationsgränser som beräknas med antagandet att alla halter av de olika kongener som ligger under kvantifieringsgränsen är lika med kvantifieringsgränsen.
4.1.1.7	från frilevande fjädervilt	2,0 pg/g fett	4,0 pg/g fett	–	
4.1.1.8	från Cervidae	3,0 pg/g fett	7,5 pg/g fett	–	
4.1.2	Lever och produkter framställda av lever				
4.1.2.1	från nötkreatur, getter, svin, fjäderfä och häst	0,30 pg/g våtvikt	0,50 pg/g våtvikt	3,0 ng/g våtvikt	
4.1.2.2	från får	1,25 pg/g våtvikt	2,00 pg/g våtvikt	3,0 ng/g våtvikt	
4.1.2.3	från frilevande fjädervilt	2,5 pg/g våtvikt	5,0 pg/g våtvikt	–	
4.1.3	Fett				
4.1.3.1	från nötkreatur och får	2,5 pg/g fett	4,0 pg/g fett	40 ng/g fett	
4.1.3.2	från svin	1,0 pg/g fett	1,25 pg/g fett	40 ng/g fett	
4.1.3.3	från fjäderfä	1,75 pg/g fett	3,0 pg/g fett	40 ng/g fett	

▼M6

▼B

4.	Halogenerade långlivade organiska föroreningar				
4.1	Dioxiner och PCB	Gränsvärde			Anmärkningar
		Summan av dioxiner (pg WHO-PCDD/F-TEQ/g) ⁽¹⁵⁾	Summan av dioxinlika PCB (pg WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/g) ⁽¹⁵⁾	Summan av icke dioxinlika PCB (ng/g) ⁽¹⁵⁾	Summan av icke dioxinlika PCB omfattar PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153 och PCB 180 (Ices-6) Gränsvärden avser övre koncentrationsgränser som beräknas med antagandet att alla halter av de olika kongener som ligger under kvantifieringsgränsen är lika med kvantifieringsgränsen.
4.1.4	Blandat animaliskt fett	1,5 pg/g fett	2,50 pg/g fett	40 ng/g fett	
4.1.5	Fiskeriprodukter ⁽²⁾ och musslor ⁽²⁾ , med undantag av produkter i punkterna 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8, 4.1.9 och 4.1.10	3,5 pg/g våtvikt	6,5 pg/g våtvikt	75 ng/g våtvikt	För fisk gäller gränsvärdet för muskelkött från fisk. När hela fisken är avsedd att ätas gäller gränsvärdet för hela fisken. Gränsvärdet för kräddjur gäller för muskelkött från bihang och mage, vilket innebär att kräddjurets ryggsköld inte ingår.
4.1.6	Muskelkött från viltfångad sötvattensfisk och produkter av detta muskelkött	3,5 pg/g våtvikt	6,5 pg/g våtvikt	125 ng/g våtvikt	Med undantag av diadroma fiskarter som fångats i sötvatten och produkter av dessa. När hela fisken är avsedd att ätas gäller gränsvärdet för hela fisken.
4.1.7	Muskelkött från viltfångad pigghaj (<i>Squalus acanthias</i>) och produkter av detta muskelkött	3,5 pg/g våtvikt	6,5 pg/g våtvikt	200 ng/g våtvikt	
4.1.8	Muskelkött av viltfångad ål (<i>Anguilla anguilla</i>) och produkter av detta muskelkött	3,5 pg/g våtvikt	10,0 pg/g våtvikt	300 ng/g våtvikt	
4.1.9	Fisklever och produkter framställda av fisklever, med undantag av produkter i punkt 4.1.10	—	20,0 pg/g våtvikt	200 ng/g våtvikt	För fisklever i konserverburk gäller gränsvärdet för allt ätbart innehåll i burken.

▼ **B**

4.	Halogenerade långlivade organiska föroreningar				
4.1	Dioxiner och PCB	Gränsvärde			Anmärkningar
		Summan av dioxiner (pg WHO-PCDD/F-TEQ/g) ⁽¹⁵⁾	Summan av dioxinlika PCB (pg WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/g) ⁽¹⁵⁾	Summan av icke dioxinlika PCB (ng/g) ⁽¹⁵⁾	Summan av icke dioxinlika PCB omfattar PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153 och PCB 180 (Ices-6) Gränsvärden avser övre koncentrationsgränser som beräknas med antagandet att alla halter av de olika kongener som ligger under kvantifieringsgränsen är lika med kvantifieringsgränsen.
4.1.10	Marina oljor (fiskolja, fiskleverolja och olja från andra marina organismer som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter)	1,75 pg/g fett	6,0 pg/g fett	200 ng/g fett	
4.1.11	Obehandlad mjölk ⁽²⁾ och mjölkprodukter ⁽²⁾	2,0 pg/g fett	4,0 pg/g fett	40 ng/g fett	Inklusive mjölkfett. Det fettbaserade gränsvärdet gäller inte livsmedel som innehåller mindre än 2 % fett. För livsmedel som innehåller mindre än 2 % fett gäller ett produktbaserat gränsvärde. Detta gränsvärde beräknas med följande formel: produktbaserat gränsvärde (för ett livsmedel som innehåller mindre än 2 % fett) = fettbaserat gränsvärde (för samma livsmedel) × 0,02.
4.1.12	Ägg och äggprodukter, med undantag av gåsägg ⁽²⁾	2,5 pg/g fett	5,0 pg/g fett	40 ng/g fett	Det fettbaserade gränsvärdet gäller inte livsmedel som innehåller mindre än 2 % fett. För livsmedel som innehåller mindre än 2 % fett gäller ett produktbaserat gränsvärde. Detta gränsvärde beräknas med följande formel: produktbaserat gränsvärde (för ett livsmedel som innehåller mindre än 2 % fett) = fettbaserat gränsvärde (för samma livsmedel) × 0,02.

▼ **M6**



B

4.	Halogenerade långlivade organiska föreningar					
4.1	Dioxiner och PCB	Gränsvärde			Anmärkningar	
		Summan av dioxiner (pg WHO-PCDD/F-TEQ/g) (¹⁵)	Summan av dioxinlika PCB (pg WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/g) (¹⁵)	Summan av icke dioxinlika PCB (ng/g) (¹⁵)	Summan av icke dioxinlika PCB omfattar PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153 och PCB 180 (Ices-6) Gränsvärden avser övre koncentrationsgränser som beräknas med antagandet att alla halter av de olika kongener som ligger under kvantifieringsgränsen är lika med kvantifieringsgränsen.	
4.1.13	Vegetabiliska oljor och fetter	0,75 pg/g fett	1,25 pg/g fett	40 ng/g fett		
4.1.14	Livsmedel avsedda för spädbarn och småbarn (³)	0,1 pg/g våtvikt	0,2 pg/g våtvikt	1,0 ng/g våtvikt	Gränsvärdet gäller för konsumtionsfärdiga produkter (som släpps ut på marknaden som sådana eller efter rekonstituering enligt tillverkarens anvisningar).	

4.2	Högfluorerade ämnen	Gränsvärde (µg/kg)					Anmärkningar
		PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS	Summan av PFOS, PFOA, PFNA och PFHxS	Gränsvärdet gäller för våtvikt. PFOS: perfluoroktansulfonsyra. PFOA: perfluoroktansyra. PFNA: perfluomonansyra. PFHxS: perfluorhexansulfonsyra. För PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS och summan av dessa avser gränsvärdet summan av raka och grenade stereoisomerer, oavsett om de är kromatografiskt separerade eller inte. För summan av PFOS, PFOA, PFNA och PFHxS avser gränsvärdena nedre koncentrationsgränser som beräknas med antagandet att alla halter som ligger under kvantifieringsgränsen är noll.
4.2.1	Kött och ätbara slaktbiprodukter (²)						



B

4.2	Högfluorerade ämnen	Gränsvärde (µg/kg)					Anmärkningar
		PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS	Summan av PFOS, PFOA, PFNA och PFHxS	Gränsvärdet gäller för våtvikt. PFOS: perfluoroktansulfonsyra. PFOA: perfluoroktansyra. PFNA: perfluornonansyra. PFHxS: perfluorhexansulfonsyra. För PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS och summan av dessa avser gränsvärdet summan av raka och grenade stereoisomerer, oavsett om de är kromatografiskt separerade eller inte. För summan av PFOS, PFOA, PFNA och PFHxS avser gränsvärdena nedre koncentrationsgränser som beräknas med antagandet att alla halter som ligger under kvantifieringsgränsen är noll.
4.2.1.1	Kött från nötkreatur, svin och fjäderfä	0,30	0,80	0,20	0,20	1,3	
4.2.1.2	Kött från får	1,0	0,20	0,20	0,20	1,6	
4.2.1.3	Slaktbiprodukter från nötkreatur, får, svin och fjäderfä	6,0	0,70	0,40	0,50	8,0	
4.2.1.4	Kött från vilt, med undantag av björnkött	5,0	3,5	1,5	0,60	9,0	
4.2.1.5	Slaktbiprodukter från vilt, med undantag av slaktbiprodukter från björn	50	25	45	3,0	50	
4.2.2	Fiskeriprodukter ⁽²⁾ och musslor ⁽²⁾						För torkade, utspädda, bearbetade och/eller sammansatta livsmedel ska artikel 3.1 och 3.2 tillämpas.



B

4.2	Högfluorerade ämnen	Gränsvärde (µg/kg)					Anmärkingar
		PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS	Summan av PFOS, PFOA, PFNA och PFHxS	Gränsvärdet gäller för våtvikt. PFOS: perfluoroktansulfonsyra. PFOA: perfluoroktansyra. PFNA: perfluornonansyra. PFHxS: perfluorhexansulfonsyra. För PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS och summan av dessa avser gränsvärdet summan av raka och grenade stereoisomerer, oavsett om de är kromatografiskt separerade eller inte. För summan av PFOS, PFOA, PFNA och PFHxS avser gränsvärdena nedre koncentrationsgränser som beräknas med antagandet att alla halter som ligger under kvantifieringsgränsen är noll.
4.2.2.1	Fiskkött						När hela fisken är avsedd att ätas gäller gränsvärdet för hela fisken.
4.2.2.1.1	Muskelkött från fisk, med undantag av produkter i punkterna 4.2.2.1.2 och 4.2.2.1.3 Muskelkött från fiskarterna i punkterna 4.2.2.1.2 och 4.2.2.1.3, om det är avsett för framställning av livsmedel för spädbarn och småbarn	2,0	0,20	0,50	0,20	2,0	
4.2.2.1.2	Muskelkött från följande fiskarter, om det inte är avsett för framställning av livsmedel för spädbarn och småbarn: Sill/strömming (<i>Clupea harengus membras</i>) Bonito (<i>Sarda</i> spp. och <i>Orcynopsis</i> spp.) Lake (<i>Lota lota</i>) Skarpsill (<i>Sprattus sprattus</i>)	7,0	1,0	2,5	0,20	8,0	

4.2	Högfluorerade ämnen	Gränsvärde (µg/kg)					Anmärkningar
		PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS	Summan av PFOS, PFOA, PFNA och PFHxS	Gränsvärdet gäller för våtvikt. PFOS: perfluoroktansulfonsyra. PFOA: perfluoroktansyra. PFNA: perfluornonansyra. PFHxS: perfluorhexansulfonsyra. För PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS och summan av dessa avser gränsvärdet summan av raka och grenade stereoisomerer, oavsett om de är kromatografiskt separerade eller inte. För summan av PFOS, PFOA, PFNA och PFHxS avser gränsvärdena nedre koncentrationsgränser som beräknas med antagandet att alla halter som ligger under kvantifieringsgränsen är noll.
	Skrubbskädda och rödtunga (<i>Platichthys flesus</i> och <i>Glyptocephalus cynoglossus</i>) Grå multe (<i>Mugil cephalus</i>) Taggmakrill (<i>Trachurus trachurus</i>) Gädda (<i>Esox</i> spp.) Flundrearter (<i>Pleuronectes</i> spp. och <i>Lepidopsetta</i> spp.) Sardin (<i>Sardina</i> spp.) Havsabborre (<i>Dicentrarchus</i> spp.) Havsmal (<i>Silurus</i> spp. och <i>Pangasius</i> spp.) Havsnejonöga (<i>Petromyzon marinus</i>) Sutare (<i>Tinca tinca</i>) Siklöja (<i>Coregonus albula</i> och <i>Coregonus vandesius</i>) Silverlykta (<i>Phosichthys argenteus</i>) Vild lax och vild öring (vilda arter av <i>Salmo</i> och <i>Oncorhynchus</i>) Havskatt (<i>Anarhichas</i> spp.)						

4.2	Högfluorerade ämnen	Gränsvärde (µg/kg)					Anmärkningar
		PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS	Summan av PFOS, PFOA, PFNA och PFHxS	Gränsvärdet gäller för våtvikt. PFOS: perfluoroktansulfonsyra. PFOA: perfluoroktansyra. PFNA: perfluornonansyra. PFHxS: perfluorhexansulfonsyra. För PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS och summan av dessa avser gränsvärdet summan av raka och grenade stereoisomerer, oavsett om de är kromatografiskt separerade eller inte. För summan av PFOS, PFOA, PFNA och PFHxS avser gränsvärdena nedre koncentrationsgränser som beräknas med antagandet att alla halter som ligger under kvantifieringsgränsen är noll.
4.2.2.1.3	Muskelkött från följande fiskarter, om det inte är avsett för framställning av livsmedel för spädbarn och småbarn: Ansjovis (<i>Engraulis</i> spp.) Flodbarb (<i>Barbus barbus</i>) Braxen (<i>Abramis</i> spp.) Röding (<i>Salvelinus</i> spp.) Ål (<i>Anguilla</i> spp.) Gös (<i>Sander</i> spp.) Abborre (<i>Perca fluviatilis</i>) Mört (<i>Rutilus rutilus</i>) Nors (<i>Osmerus</i> spp.) Sik (andra arter av <i>Coregonus</i> än de som anges i punkt 4.2.2.1.2)	35	8,0	8,0	1,5	45	

4.2	Högfluorerade ämnen	Gränsvärde (µg/kg)					Anmärkningar
		PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS	Summan av PFOS, PFOA, PFNA och PFHxS	Gränsvärdet gäller för våtvikt. PFOS: perfluoroktansulfonsyra. PFOA: perfluoroktansyra. PFNA: perfluornonansyra. PFHxS: perfluorhexansulfonsyra. För PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS och summan av dessa avser gränsvärdet summan av raka och grenade stereoisomerer, oavsett om de är kromatografiskt separerade eller inte. För summan av PFOS, PFOA, PFNA och PFHxS avser gränsvärdena nedre koncentrationsgränser som beräknas med antagandet att alla halter som ligger under kvantifieringsgränsen är noll.
4.2.2.2	Kräftdjur och musslor	3,0	0,70	1,0	1,5	5,0	För kräftdjur gäller gränsvärdet för muskelkött från bihang och mage, vilket innebär att kräftdjurets ryggsköld inte ingår. För krabbor och liknande kräftdjur (<i>Brachyura</i> och <i>Anomura</i>) gäller gränsvärdet för muskelkött från bihang. För <i>Pecten maximus</i> gäller gränsvärdet endast för adduktormuskel och gonad. För kräftdjur i konservburk gäller gränsvärdet för allt innehåll i burken. När det gäller gränsvärdet för hela den sammansatta produkten ska artikel 3.1 c och 3.2 tillämpas.
4.2.3	Ägg	1,0	0,30	0,70	0,30	1,7	

5	Främmande ämnen från bearbetningen			
5.1	Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)	Gränsvärde (µg/kg)		Anmärkningar
		Bens(a)pyren	Summan av PAH: bens(a)pyren, bens(a)antracen, bens(b)fluoranten och krysen	För summan av PAH avser gränsvärdena nedre koncentrationsgränser som beräknas med antagandet att alla halter av de fyra ämnena som ligger under kvantifieringsgränsen är noll.
5.1.1	Bananchips	2,0	20,0	
5.1.2	Livsmedelspulver av vegetabiliskt ursprung för beredning av drycker, med undantag av produkter i punkterna 5.1.4 och 5.1.5	10,0	50,0	Beredning av drycker avser användningen av finmalda pulver som rörs om till drycker. Med undantag av snabbkaffe.
5.1.3	Torkade örter	10,0	50,0	Gränsvärdet gäller för produkten så som den släpps ut på marknaden.
5.1.4	Kakaoböner och framställda produkter, med undantag av produkter i punkt 5.1.5	5,0 µg/kg fett	30,0 µg/kg fett	Inklusive kakaosmör.
5.1.5	Kakaofibrer och produkter framställda av kakaofibrer avsedda att användas som livsmedelsingrediens	3,0	15,0	Kakaofibrer är en särskild kakaoprodukt som framställs av kakaobönans skal och som innehåller högre halter PAH än kakaoprodukter som framställs av krossade kakaoböner. Kakaofibrer och produkter framställda av kakaofibrer är mellanprodukter i produktionskedjan och används som ingrediens vid beredning av livsmedel med lågt energiinnehåll och högt fiberinnehåll.

▼B

5	Främmande ämnen från bearbetningen			
5.1	Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)	Gränsvärde (µg/kg)		Anmärkningar
5.1.6	Rökt kött och rökta köttprodukter	2,0	12,0	
5.1.7	Rökta fiskeriprodukter ⁽²⁾ , med undantag av produkter i punkt 5.1.8	2,0	12,0	För fisk gäller gränsvärdet för muskelkött från fisk. När hela fisken är avsedd att ätas gäller gränsvärdet för hela fisken. Gränsvärdet för rökta kräftdjur gäller för muskelkött från bihang och mage, vilket innebär att kräftdjurets ryggsköld inte ingår. För rökta krabbor och liknande skaldjur (<i>Brachyura</i> och <i>Anomura</i>) gäller det muskelkött från bihang.
5.1.8	Rökt skarpsill och rökt skarpsill i konserverburk (<i>Sprattus sprattus</i>) Rökt sill/strömming ≤ 14 cm lång och rökt sill/strömming ≤ 14 cm lång i konserverburk (<i>Clupea harengus membras</i>) Katsuobushi (torkad bonit, <i>Katsuwonus pelamis</i>) Musslor ⁽²⁾ (färska, kyllda eller frysta) Värmebehandlat kött och värmebehandlade köttprodukter som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter	5,0	30,0	När hela fisken är avsedd att ätas gäller gränsvärdet för hela fisken. Kött och köttprodukter som har genomgått en värmebehandling som eventuellt kan leda till att PAH bildas, dvs. endast halstring och grillning. För produkter i konserverburk gäller gränsvärdet för allt innehåll i burken. När det gäller gränsvärdet för hela den sammansatta produkten ska artikel 3.1 c och 3.2 tillämpas.

▼ **B**

5	Främmande ämnen från bearbetningen			
5.1	Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)	Gränsvärde (µg/kg)		Anmärkningar
5.1.9	Rökta musslor ⁽²⁾	6,0	35,0	
5.1.10	Torkade kryddor	10,0	50,0	Utom kardemumma och rökt <i>Capsicum</i> spp. Gränsvärdet gäller för produkten så som den släpps ut på marknaden.
5.1.11	Oljor och fetter som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som livsmedelsingrediens	2,0	10,0	Utom kakaosmör och kokosolja. Gränsvärdet gäller för vegetabiliska oljor som används som ingrediens i kosttillskott.
5.1.12	Kokosolja som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som livsmedelsingrediens	2,0	20,0	

▼ **M6**

5.1.13	Modersmjölksersättning, tillskottsnäring ⁽³⁾ och småbarnsnäring ⁽⁴⁾			Gränsvärdet gäller för produkten så som den släpps ut på marknaden.
5.1.13.1	som släpps ut på marknaden i pulverform	1,0	1,0	
5.1.13.2	som släpps ut på marknaden i flytande form	1,0	1,0	

▼ **B**

5.1.14	Barnmat och bearbetade spannmålsbaserade livsmedel för spädbarn och småbarn ⁽³⁾	1,0	1,0	Gränsvärdet gäller för produkten så som den släpps ut på marknaden.
--------	--	-----	-----	---

▼ **M6**

5.1.15	Livsmedel för speciella medicinska ändamål avsedda för spädbarn och småbarn ⁽³⁾			Gränsvärdet gäller för produkten så som den släpps ut på marknaden.
5.1.15.1	som släpps ut på marknaden i pulverform	1,0	1,0	

▼ **M6**

5	Främmande ämnen från bearbetningen			
5.1	Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)	Gränsvärde (µg/kg)		Anmärkningar
5.1.15.2	som släpps ut på marknaden i flytande form	1,0	1,0	
5.1.16	Kosttillskott som innehåller växter och växtberedningar ⁽¹³⁾ Kosttillskott som innehåller propolis, drottninggelé, spirulina eller beredningar av detta	10,0	50,0	Gränsvärdet gäller inte för kosttillskott som innehåller vegetabiliska oljor. För vegetabiliska oljor som används som ingrediens i kosttillskott, se punkt 5.1.11.

▼ **B**

5.2	3-Monoklorpropan-1,2-diol (3-MCPD)	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
5.2.1	Hydrolyserat vegetabiliskt protein	20	Gränsvärdet gäller för flytande produkter med en torrsubstanshalt på 40 %, vilket motsvarar ett gränsvärde på 50 µg/kg för torrsubstansen. Gränsvärdet behöver anpassas proportionellt efter produkternas torrsubstanshalt.
5.2.2	Sojasås	20	Gränsvärdet gäller för flytande produkter med en torrsubstanshalt på 40 %, vilket motsvarar ett gränsvärde på 50 µg/kg för torrsubstansen. Gränsvärdet behöver anpassas proportionellt efter produkternas torrsubstanshalt.
5.3	Summan av 3-monoklorpropandiol (3-MCPD) och fettsyraestrar av 3-MCPD, uttryckt som 3-MCPD	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
			För summan av 3-monoklorpropandiol (3-MCPD) och fettsyraestrar av 3-MCPD avser gränsvärdena nedre koncentrationsgränser som beräknas med antagandet att alla halter som ligger under kvantifieringsgränsen är noll.

▼B

5.3	Summan av 3-monoklorpropandiol (3-MCPD) och fettsyrastrar av 3-MCPD, uttryckt som 3-MCPD	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
5.3.1	Vegetabiliska oljor och fetter, fiskoljor och oljor från andra marina organismer, med undantag av produkter i punkt 5.3.2, som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som livsmedelsingrediens och som omfattas av kategorierna		Med undantag av jungfruolja av oliver ⁽⁷⁾ .
5.3.1.1	olja och fetter från kokosnöt, majs, raps, solros, sojaböna och palmkärna samt olivolja (bestående av raffinerad olivolja och jungfruolja) och blandningar av olja och fetter med olja och fetter enbart från denna kategori	1 250	Med undantag av jungfruolja av oliver ⁽⁷⁾ .
5.3.1.2	andra vegetabiliska oljor, fiskoljor och oljor från andra marina organismer samt blandningar av olja och fetter med olja och fetter enbart från denna kategori	2 500	Inklusive oljor av olivrestprodukter.
5.3.1.3	blandningar av olja och fetter från produkter i punkterna 5.3.1.1 och 5.3.1.2	–	Olja och fetter som används som ingrediens i blandningen ska överensstämma med gränsvärdet för oljan och fett. Därför får halten av summan av 3-MCPD och fettsyrastrar av 3-MCPD, uttryckt som 3-MCPD i blandningen, inte överstiga den halt som beräknats i enlighet med artikel 3.1 c. Om den behöriga myndigheten och livsmedelsföretagaren (som inte producerat blandningen) inte känner till den kvantitativa sammansättningen, får halten av summan av 3-MCPD och fettsyrastrar av 3-MCPD, uttryckt som 3-MCPD i blandningen, i alla fall inte överstiga 2 500 µg/kg.
5.3.2	Vegetabiliska oljor och fetter, fiskoljor och oljor från andra marina organismer avsedda för produktion av barnmat och bearbetade spannmålsbaserade livsmedel för spädbarn och småbarn ⁽³⁾	750	När produkten är en blandning av olika oljor eller fetter med samma eller olika botaniska ursprung gäller gränsvärdet för blandningen. Olja och fetter som används som ingrediens i blandningen ska överensstämma med gränsvärdet för oljan och fett i punkt 5.3.1.
5.3.3	Modersmjölksersättning, tillskottsnäring och livsmedel för speciella medicinska ändamål avsedda för spädbarn och småbarn ⁽³⁾ samt småbarnsnäring ⁽⁴⁾		Gränsvärdet gäller för produkten så som den släpps ut på marknaden.
5.3.3.1	som släpps ut på marknaden i pulverform	125	
5.3.3.2	som släpps ut på marknaden i flytande form	15	

▼B

5.4	Glycidylfettsyrastrar, uttryckt som glycidol	Gränsvärde (µg/kg)	Anmärkningar
5.4.1	Vegetabiliska oljor och fetter, fiskoljor och oljor från andra marina organismer som släpps ut på marknaden för slutkonsumenter eller för användning som livsmedelsingrediens, med undantag av produkter i punkt 5.4.2	1 000	Med undantag av jungfruolja av oliver ⁽⁷⁾ .
5.4.2	Vegetabiliska oljor och fetter, fiskoljor och oljor från andra marina organismer avsedda för produktion av barnmat och bearbetade spannmålsbaserade livsmedel för spädbarn och småbarn ⁽³⁾	500	När produkten är en blandning av olika oljor eller fetter med samma eller olika botaniska ursprung gäller gränsvärdet för blandningen. Oljor och fetter som används som ingrediens i blandningen ska överensstämma med gränsvärdet för oljan och fettet i punkt 5.4.1.
5.4.3	Modersmjölksersättning, tillskottsnäring och livsmedel för speciella medicinska ändamål avsedda för spädbarn och småbarn ⁽³⁾ samt småbarnsnäring ⁽⁴⁾		Gränsvärdet gäller för produkten så som den släpps ut på marknaden.
5.4.3.1	som släpps ut på marknaden i pulverform	50	
5.4.3.2	som släpps ut på marknaden i flytande form	6,0	
6.	Övriga främmande ämnen		
6.1	Nitrater	Gränsvärde (mg NO ₃ /kg)	
6.1.1	Färsk spenat (<i>Spinacia oleracea</i>)	3 500	Gränsvärdena gäller inte för färsk spenat som ska bearbetas och som transporteras i bulk direkt från fältet till bearbetningsanläggningen.
6.1.2	Konserverad, djupfryst eller fryst spenat	2 000	
6.1.3	Färsk sallat (<i>Lactuca sativa</i> L.), med undantag av produkter i punkt 6.1.4		

▼B

6.	Övriga främmande ämnen		
6.1	Nitrater	Gränsvärde (mg NO ₃ /kg)	
6.1.3.1	Sallat odlad på täckt område som skördas mellan den 1 oktober och den 31 mars	5 000	Sallat odlad på täckt område ska märkas som sådan, annars gäller gränsvärdet i punkt 6.1.3.2.
6.1.3.3	Frilandsodlad sallat som skördas mellan den 1 oktober och den 31 mars	4 000	
6.1.3.3	Sallat odlad på täckt område som skördas mellan den 1 april och den 30 september	4 000	Sallat odlad på täckt område ska märkas som sådan, annars gäller gränsvärdet i punkt 6.1.3.4.
6.1.3.4	Frilandsodlad sallat som skördas mellan den 1 april och den 30 september	3 000	
6.1.4	Isbergssallat		Inklusive Grazer Krauthäuptl.
6.1.4.1	Sallat odlad på täckt område	2 500	Sallat odlad på täckt område ska märkas som sådan, annars gäller gränsvärdet i punkt 6.1.4.2.
6.1.4.2	Frilandsodlad sallat	2 000	
6.1.5	Rucola (<i>Eruca sativa</i> , <i>Diplotaxis</i> sp, <i>Brassica tenuifolia</i> , <i>Sisymbrium tenuifolium</i>)		
6.1.5.1	som skördas mellan den 1 oktober och den 31 mars	7 000	
6.1.5.2	som skördas mellan den 1 april och den 30 september	6 000	
6.1.6	Barnmat och bearbetade spannmålsbaserade livsmedel för spädbarn och småbarn ⁽³⁾	200	Gränsvärdet gäller för konsumtionsfärdiga produkter (som släpps ut på marknaden som sådana eller efter rekonstituering enligt tillverkarens anvisningar).

▼B

6.2	Melamin	Gränsvärde (mg/kg)	Anmärkningar
6.2.1	Livsmedel, med undantag av produkter i punkt 6.2.2	2,5	Gränsvärdet gäller inte för livsmedel för vilka det kan bevisas att en melaminhalt på högre än 2,5 mg/kg beror på tillåten användning av cyromazin som insekticid. Halten av melamin får inte överstiga halten av cyromazin.
6.2.2	Modersmjölksersättning, tillskottsnäring ⁽³⁾ och småbarnsnäring ⁽⁴⁾		Gränsvärdet gäller för produkten så som den släpps ut på marknaden.
6.2.2.1	som släpps ut på marknaden i pulverform	1,0	
6.2.2.2	som släpps ut på marknaden i flytande form	0,15	

▼M2

6.3	Perklorat	Gränsvärde (mg/kg)	Anmärkningar
6.3.1	Fruktar, bär och grönsaker, med undantag av produkter i punkterna 6.3.1.1, 6.3.1.2 och 6.3.1.3	0,05	
6.3.1.1	<i>Cucurbitaceae</i> och grönkål	0,10	
6.3.1.2	Bladgrönsaker och örter	0,50	
6.3.1.3	Bönor (<i>Phaseolus vulgaris</i>) med balja	0,15	

▼B

6.3.2	Te (<i>Camellia sinensis</i>) (torkad produkt) Ört- och fruktte (torkad produkt) och ingredienser som används för ört- och fruktte (torkad produkt)	0,75	Med örtte (torkad produkt) avses — örtte (torkad produkt) från blommor, blad, stjälkar, rötter och andra delar av växten (i påsar eller lösvikt) som används för beredning av örtte (flytande produkt), och — örtte i form av snabblösligt pulver. För pulveriserat extrakt ska en koncentrationsfaktor på 4 tillämpas.
-------	--	------	---

▼B

6.3	Perklorat	Gränsvärde (mg/kg)	Anmärkningar
6.3.3	Modersmjölkersättning, tillskottsnäring, livsmedel för speciella medicinska ändamål avsedda för spädbarn och småbarn ⁽³⁾ samt småbarnsnäring ⁽⁴⁾	0,01	Gränsvärdet gäller för konsumtionsfärdiga produkter (som släpps ut på marknaden som sådana eller efter rekonstituering enligt tillverkarens anvisningar).
6.3.4	Barnmat ⁽³⁾	0,02	Gränsvärdet gäller för konsumtionsfärdiga produkter (som släpps ut på marknaden som sådana eller efter rekonstituering enligt tillverkarens anvisningar).
6.3.5	Bearbetade spannmålsbaserade livsmedel ⁽³⁾	0,01	Gränsvärdet gäller för produkten så som den släpps ut på marknaden.

⁽¹⁾ Frukt, trädfrö, grönsaker, spannmål, oljeväxtfrö och kryddor som de förtecknas i respektive kategori enligt definitionen i bilaga I till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 396/2005 av den 23 februari 2005 om gränsvärden för bekämpningsmedelsrester i eller på livsmedel och foder av vegetabiliskt och animaliskt ursprung och om ändring av rådets direktiv 91/414/EEG (EUT L 70, 16.3.2005, s. 1). I den här förordningen omfattas inte trädfrö av gränsvärdet för frukt.

⁽²⁾ Livsmedel enligt definitionen i bilaga I till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 853/2004 av den 29 april 2004 om fastställande av särskilda hygienregler för livsmedel av animaliskt ursprung (EUT L 139, 30.4.2004, s. 55).

⁽³⁾ Livsmedel enligt definitionen i artikel 2 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 609/2013 av den 12 juni 2013 om livsmedel avsedda för spädbarn och småbarn, livsmedel för speciella medicinska ändamål och komplett kostersättning för viktkontroll och om upphävande av rådets direktiv 92/52/EEG, kommissionens direktiv 96/8/EG, 1999/21/EG, 2006/125/EG och 2006/141/EG, Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/39/EG och kommissionens förordningar (EG) nr 41/2009 och (EG) nr 953/2009 (EUT L 181, 29.6.2013, s. 35).

⁽⁴⁾ Med *småbarnsnäring* avses mjölkbaserade drycker och liknande proteinbaserade produkter avsedda för småbarn. Dessa produkter omfattas inte av förordning (EU) nr 609/2013 (Rapport från kommissionen till Europaparlamentet och rådet om småbarnsnäring (COM(2016) 169 final) <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/?uri=CELEX%3A52016DC0169&qid==1620902871447>).

⁽⁵⁾ Torrsubstans bestäms enligt kommissionens förordning (EG) nr 401/2006 av den 23 februari 2006 om provtagnings- och analysmetoder för offentlig kontroll av halten av mykotoxiner i livsmedel (EUT L 70, 9.3.2006, s. 12).

▼ M6

- (⁶) Med *första bearbetningsledet* avses all fysisk eller termisk behandling, annan än torkning, av eller på kärnan. Förfaranden för rensning, inklusive putsning, skalning, sortering (färgsortering i tillämpliga fall) och torkning, betraktas inte som ”första bearbetningsledet” om hela kärnan förblir intakt efter rensning och sortering. Putsning är rensning av spannmål genom att man borstar och/eller skrubbar kraftigt, i kombination med avlägsnande av damm (t.ex. aspiration). Putsningen kan följas av färgsortering före malning.

▼ B

- (⁷) Livsmedel enligt definitionen i delarna II och VIII i bilaga VII till Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1308/2013 av den 17 december 2013 om upprättande av en samlad marknadsordning för jordbruksprodukter och om upphävande av rådets förordningar (EEG) nr 922/72, (EEG) nr 234/79, (EG) nr 1037/2001 och (EG) nr 1234/2007 (EUT L 347, 20.12.2013, s. 671).
- (⁸) Livsmedel enligt definitionen i artikel 3 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 251/2014 av den 26 februari 2014 om definition, beskrivning, presentation och märkning av, samt skydd av geografiska beteckningar för, aromatiserade vinprodukter och om upphävande av rådets förordning (EEG) nr 1601/91 (EUT L 84, 20.3.2014, s. 14).
- (⁹) Livsmedel enligt definitionen i rådets direktiv 2001/112/EG av den 20 december 2001 om fruktjuice och vissa liknande produkter avsedda som livsmedel (EGT L 10, 12.1.2002, s. 58).
- (¹⁰) Livsmedel enligt definitionen i artikel 2 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/787 av den 17 april 2019 om definition, beskrivning, presentation och märkning av spritdrycker, användning av namn på spritdrycker i presentationen och märkningen av andra livsmedel, skydd av geografiska beteckningar för spritdrycker, användning av jordbruksalkohol och destillat av jordbruksprodukter i alkoholhaltiga drycker samt om upphävande av förordning (EG) nr 110/2008 (EUT L 130, 17.5.2019, s. 1).
- (¹¹) Teckenstorlek enligt artikel 13.2 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1169/2011 av den 25 oktober 2011 om tillhandahållande av livsmedelsinformation till konsumenterna (EUT L 304, 22.11.2011, s. 18).
- (¹²) ”Smaksatt te” är te med en *arom* eller en *livsmedelsingrediens med aromgivande egenskaper* enligt definitionen i artikel 3 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1334/2008 av den 16 december 2008 om aromer och vissa livsmedelsingredienser med aromgivande egenskaper för användning i och på livsmedel och om ändring av rådets förordning (EEG) nr 1601/91, förordningarna (EG) nr 2232/96 och (EG) nr 110/2008 samt direktiv 2000/13/EG (EUT L 354, 31.12.2008, s. 34).
- (¹³) Växtberedningar för kosttillskott framställs av växter (t.ex. hela eller delar av växter, sönderdelade eller sönderskurna) med hjälp av olika processer (t.ex. pressning, extrahering, fraktionering, destillering, koncentration, torkning och fermentering). Växtberedningar omfattar finfördelade eller pulveriserade växter, växtdelar, alger, svampar, lavar, tinkturer, extrakt, eteriska oljor (andra än vegetabiliska oljor och fetter [utom smör och kokosolja] avsedda för direkt konsumtion eller som ingrediens i livsmedel), pressad saft och bearbetade exsudat.
- (¹⁴) ”Kakao- och chokladvaror” motsvaras av de produkter som definieras i del A punkterna 2, 3 och 4 i bilaga I till Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/36/EG av den 23 juni 2000 om kakao- och chokladvaror avsedda som livsmedel (EGT L 197, 3.8.2000, s. 19).
- (¹⁵) WHO-TEQ: Summan av dioxiner (polyklorerade dibenso-para-dioxiner [PCDD] och polyklorerade dibensofuraner [PCDF]) och summan av dioxiner och dioxinlika polyklorerade bifenylter (PCB) beräknas med användning av WHO:s toxiska ekvivalensfaktorer (WHO-TEF) och uttrycks som toxiska ekvivalenter enligt WHO (WHO-TEQ). WHO:s toxiska ekvivalensfaktorer (WHO-TEF) för bedömningen av risker för människor är baserade på slutsatserna från WHO:s expertmöte inom det internationella programmet för kemikaliesäkerhet (IPCS) i Genève i juni 2005 (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*, vol. 93:2, s. 223–241 [2006]).

▼B

Kongen	TEF-värde	Kongen	TEF-värde
Dioxiner		Dioxinlika PCB	
<i>Dibenso-p-dioxiner (PCDD)</i>		<i>Non-ortosubstituerade PCB</i>	
2,3,7,8-TCDD	1	PCB 77	0,0001
1,2,3,7,8-PeCDD	1	PCB 81	0,0003
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	PCB 126	0,1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	PCB 169	0,03
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01		
OCDD	0,0003		
		<i>Mono-ortosubstituerade PCB</i>	
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



B

Kongen	TEF-värde	Kongen	TEF-värde
Dioxiner		Dioxinlika PCB	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01		
OCDF	0,0003		

Förkortningar: T = tetra, Pe = penta, Hx = hexa, Hp = hepta, O = okta CDD = klordibensodioxin, CDF = klordibensofuran, CB = klorbifenyl.



BILAGA II

Jämförelsetabell som avses i artikel 9

Förordning (EG) nr 1881/2006	Denna förordning
Artikel 1	Artikel 2
Artikel 2.1, 2.2, 2.3	Artikel 3.1, 3.2, 3.3
Artikel 2.4	Artikel 3.3
Artikel 3.1, 3.2	Artikel 2.1, 2.2
Artikel 3.3	Artikel 5.3
Artikel 3.4	Artikel 4
Artikel 4	Artikel 5
Artikel 5	Artikel 6
Artikel 6	Bilaga I, punkterna 6.1.3.1, 6.1.3.3 och 6.1.4.1
Artikel 7	Artikel 7
Artikel 8	—
Artikel 9	Artikel 8
Artikel 10	Artikel 9
Artikel 11	Artikel 10
Artikel 12	Artikel 11
Bilaga	Bilaga I