

## REGULAMENTUL (UE) NR. 836/2011 AL COMISIEI

din 19 august 2011

## de modificare a Regulamentului (CE) nr. 333/2007 de stabilire a metodelor de prelevare a probelor și de analiză pentru controlul oficial al nivelurilor de plumb, cadmiu, mercur, staniu anorganic, 3-MCPD și benzo(a)piren din produsele alimentare

(Text cu relevanță pentru SEE)

COMISIA EUROPEANĂ,

având în vedere Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene,

având în vedere Regulamentul (CE) nr. 882/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 29 aprilie 2004 privind controalele oficiale efectuate pentru a asigura verificarea conformității cu legislația privind hrana pentru animale și produsele alimentare și cu normele de sănătate animală și de bunăstare a animalelor <sup>(1)</sup>, în special articolul 11 alineatul (4),

întrucât:

- (1) Regulamentul (CE) nr. 1881/2006 al Comisiei din 19 decembrie 2006 de stabilire a nivelurilor maxime pentru anumiți contaminanți din produsele alimentare <sup>(2)</sup> stabilește, printre altele, niveluri maxime pentru contaminantul benzo(a)piren.
- (2) Grupul științific pentru contaminanții din lanțul alimentar din cadrul Autorității Europene pentru Siguranța Alimentară (EFSA) a adoptat la 9 iunie 2008 un aviz privind hidrocarburile policiclice aromatice în alimente <sup>(3)</sup>. EFSA a concluzionat că benzo(a)pirenului nu este un indicator adecvat pentru prezența hidrocarburilor policiclice aromatice (HPA) în alimente și că un sistem de patru substanțe specifice sau de opt substanțe specifice ar fi cel mai adecvat indicator pentru HPA în alimente. De asemenea, EFSA a concluzionat că un sistem de opt substanțe nu ar oferi o valoare adăugată semnificativă în comparație cu un sistem de patru substanțe.
- (3) Prin urmare, Regulamentul (UE) nr. 835/2011 al Comisiei <sup>(4)</sup> a modificat Regulamentul (CE) nr. 1881/2006 în vederea stabilirii nivelurilor maxime pentru suma a patru hidrocarburi policiclice aromatice [benzo(a)piren, benz(a)antracen, benzo(b)fluoranten și crisen].
- (4) Regulamentul (CE) nr. 333/2007 al Comisiei <sup>(5)</sup> stabilește criteriile de performanță analitică numai pentru benzo(a)piren. Prin urmare, este necesară stabilirea criteriilor de performanță analitică pentru celelalte trei substanțe pentru care sunt stabilite în prezent nivelurile maxime în Regulamentul (CE) nr. 1881/2006.
- (5) Laboratorul de referință al Uniunii Europene pentru hidrocarburi policiclice aromatice (LR-UE HPA), în colaborare cu laboratoarele naționale de referință, a efectuat

un sondaj al laboratoarelor pentru controale oficiale pentru a evalua care dintre criteriile de performanță analitică ar putea fi realizabile pentru benzo(a)piren, benz(a)antracen, benzo(b)fluoranten și crisen în matricele alimentare relevante. Rezultatul acestui sondaj a fost sintetizat de LR-UE HPA în raportul privind „caracteristicile de performanță a metodelor de analiză pentru determinarea a patru hidrocarburi policiclice aromatice în alimente” (*Report on „Performance characteristics of analysis methods for the determination of 4 polycyclic aromatic hydrocarbons in food”*) <sup>(6)</sup>. Rezultatele sondajului arată că criteriile de performanță analitică aplicabile în prezent pentru benzo(a)piren sunt adecvate și pentru celelalte trei substanțe.

- (6) Experiența acumulată odată cu punerea în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 333/2007 a arătat că, în anumite cazuri, prevederile din prezent privind prelevarea de probe ar putea fi impracticabile sau ar putea provoca o prejudiciere economică inacceptabilă a lotului din care este prelevată proba. În asemenea cazuri ar trebui să fie permisă abaterea de la procedurile de prelevare a probelor, cu condiția ca prelevarea de probe să rămână suficient de reprezentativă pentru lotul sau sublotul care face obiectul prelevării, iar procedura utilizată să fie documentată în întregime. Pentru prelevarea de probe în etapa comerțului cu amănuntul exista deja o flexibilitate cu privire la abaterea de la procedurile de prelevare a probelor. Dispozițiile cu privire la prelevarea de probe în etapa comerțului cu amănuntul ar trebui aliniată cu procedurile generale privind prelevarea de probe.
- (7) Sunt necesare dispoziții mai detaliate cu privire la materialele recipientelor pentru prelevarea de probe în cazul prelevării de probe pentru analiza HPA. Autoritățile de aplicare a legii utilizează pe scară largă recipiente din plastic, însă acestea nu sunt adecvate pentru prelevarea de probe pentru analiza HPA, deoarece aceste materiale pot altera conținutul HPA din probă.
- (8) Sunt necesare clarificări cu privire la anumite aspecte ale cerințelor specifice referitoare la metodele analitice, în special cerințele referitoare la utilizarea criteriilor de performanță și a abordării „adecvate scopului”. Mai mult, prezentarea tabelelor cu criteriile de performanță ar trebui modificată pentru a fi mai uniformă pentru toți analiții.
- (9) Prin urmare, Regulamentul (CE) nr. 333/2007 ar trebui modificat în consecință. Deoarece Regulamentul (UE) nr. 835/2011 și prezentul regulament sunt strâns legate între ele, ambele regulamente ar trebui să se aplice de la aceeași dată.

<sup>(1)</sup> JO L 165, 30.4.2004, p. 1.<sup>(2)</sup> JO L 364, 20.12.2006, p. 5.<sup>(3)</sup> The EFSA Journal (2008) 724, p. 1.<sup>(4)</sup> A se vedea pagina 4 din prezentul Jurnal Oficial.<sup>(5)</sup> JO L 88, 29.3.2007, p. 29.<sup>(6)</sup> Raportul JRC 59046, 2010.

(10) Măsurile prevăzute în prezentul regulament sunt conforme cu avizul Comitetului permanent pentru lanțul alimentar și sănătatea animală și nu au întâmpinat nicio opoziție din partea Parlamentului European sau a Consiliului,

ADOPTĂ PREZENTUL REGULAMENT:

*Articolul 1*

Regulamentul (CE) nr. 333/2007 se modifică după cum urmează:

1. Titlul se înlocuiește cu următorul text:

**„Regulamentul (CE) nr. 333/2007 al Comisiei din 28 martie 2007 de stabilire a metodelor de prelevare a probelor și de analiză pentru controlul oficial al nivelurilor de plumb, cadmiu, mercur, staniu anorganic, 3-MCPD și hidrocarburi policiclice aromatice din produsele alimentare”.**

2. La articolul 1, alineatul (1) se înlocuiește cu următorul text:

Prezentul regulament este obligatoriu în toate elementele sale și se aplică direct în toate statele membre.

Adoptat la Bruxelles, 19 august 2011.

„(1) Prelevarea de probe și analiza pentru controlul oficial al nivelurilor de plumb, cadmiu, mercur, staniu anorganic, 3-MCPD și hidrocarburi policiclice aromatice (denumite în continuare «HPA») cuprinse în secțiunile 3, 4 și 6 din anexa la Regulamentul (CE) nr. 1881/2006 trebuie efectuate în conformitate cu anexa la prezentul regulament.”

3. Anexa se modifică în conformitate cu anexa la prezentul regulament.

*Articolul 2*

Prezentul regulament intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene*.

Se aplică de la 1 septembrie 2012.

Pentru Comisie  
Președintele  
José Manuel BARROSO

## ANEXĂ

Anexa la Regulamentul (CE) nr. 333/2007 se modifică după cum urmează:

1. La punctul B.1.7 „Ambalarea și transportul probelor” se adaugă al doilea paragraf cu următorul text:

„În cazul prelevărilor de probe pentru analiza HPA, se va evita, dacă este posibil, utilizarea recipientelor de plastic, deoarece acestea pot altera conținutul de HPA al probelor. Pe cât posibil se vor utiliza recipiente de sticlă inerte, care nu conțin HPA, iar proba se va proteja împotriva luminii. În cazurile în care acest lucru este practic imposibil, se va evita cel puțin contactul direct al probelor cu plasticul, de exemplu, în cazul probelor solide, acestea se vor înveli în folie de aluminiu înainte de a fi plasate în recipientul de plastic.”

2. Punctele B.2 și B.3 se înlocuiesc cu următorul text:

„B.2. PLANURI DE PRELEVARE DE PROBE

**B.2.1. Împărțirea loturilor în subloturi**

Loturile mari se împart în subloturi, cu condiția ca sublotul să poată fi separat fizic. Pentru produsele comercializate vrac (de exemplu cereale) se aplică tabelul 1. Pentru alte produse, se aplică tabelul 2. Având în vedere faptul că greutatea lotului nu este întotdeauna un multiplu exact al greutateii subloturilor, greutatea sublotului poate depăși greutatea menționată cu maximum 20 %.

**B.2.2. Numărul de probe increment**

Proba globală este de cel puțin 1 kg sau 1 litru, cu excepția cazului în care acest lucru nu este posibil, de exemplu, când proba constă într-un pachet sau o unitate.

Numărul minim de probe increment care sunt prelevate din lot sau sublot se stabilește conform tabelului 3.

În cazul produselor lichide vrac, lotul sau sublotul trebuie să fie bine amestecat atât cât este posibil și astfel încât să nu afecteze calitatea produsului, prin mijloace mecanice sau manuale, imediat înainte de prelevarea probelor. În acest caz, se presupune o repartizare omogenă a contaminanților într-un lot sau sublot dat. Prin urmare, este suficientă prelevarea a trei probe increment dintr-un lot sau sublot pentru a constitui o probă globală.

Probele increment trebuie să aibă o greutate similară/un volum similar. Greutatea/volumul unei probe increment este de cel puțin 100 de grame sau 100 de mililitri, rezultând o probă globală de cel puțin 1 kg sau 1 litru. Orice abatere de la această metodă se consemnează în fișa furnizată la punctul B.1.8 din prezenta anexă.

Tabelul 1

**Împărțirea loturilor în subloturi pentru produsele comercializate vrac**

Greutatea lotului (în tone)	Greutatea sau numărul de subloturi
≥ 1 500	500 tone
> 300 și < 1 500	3 subloturi
≥ 100 și ≤ 300	100 de tone
< 100	—

Tabelul 2

**Împărțirea loturilor în subloturi pentru alte produse**

Greutatea lotului (în tone)	Greutatea sau numărul de subloturi
≥ 15	15-30 de tone
< 15	—

Tabelul 3

**Numărul minim de probe increment de prelevat din lot sau sublot**

Greutatea sau volumul lotului/sublotului (în kg sau litri)	Numărul minim de probe increment de prelevat
< 50	3
≥ 50 și ≤ 500	5
> 500	10

Dacă lotul sau subplotul constă în ambalaje sau unități distincte, numărul de ambalaje sau unități de prelevat pentru a forma o probă globală este prevăzut în tabelul 4.

Tabelul 4

**Numărul de ambalaje sau unități (probe increment) de prelevat pentru a constitui proba globală în cazul în care lotul sau subplotul este format din ambalaje sau unități distincte**

Numărul de ambalaje sau unități din lot/sublot	Numărul de ambalaje sau unități de prelevat
≤ 25	cel puțin 1 ambalaj sau 1 unitate
26-100	aproximativ 5 %, cel puțin 2 ambalaje sau unități
> 100	aproximativ 5 %, maximum 10 ambalaje sau unități

Nivelurile maxime pentru staniu anorganic se aplică la conținutul fiecărei cutii de conserve, dar din rațiuni practice este necesar să se folosească o abordare bazată pe probe globale. Dacă rezultatul testului dintr-o probă globală de cutii de conserve este inferior, dar apropiat de nivelul maxim de staniu anorganic, și dacă se suspectează că unele cutii de conserve ar putea depăși nivelul maxim, ar putea fi necesară continuarea investigațiilor.

În cazul în care nu este posibilă aplicarea metodei de prelevare a probelor descrisă în prezentul capitol, din cauza unor consecințe comerciale inacceptabile (de exemplu din cauza formei ambalajului, a deteriorării lotului etc.), sau dacă aplicarea metodei de prelevare menționată mai sus este practic imposibilă, se poate aplica o metodă de prelevare a probelor alternativă, cu condiția ca aceasta să fie suficient de reprezentativă pentru lotul sau subplotul care face obiectul prelevării și să fie documentată în întregime.

**B.2.3. Dispoziții specifice pentru prelevarea de probe în cazul peștilor mari din loturi mari**

Dacă lotul sau subplotul din care urmează să fie prelevate probele conține pești mari (pești individuali care cântăresc mai mult de aproximativ 1 kg), iar lotul sau subplotul cântărește mai mult de 500 de kg, proba increment constă în partea din mijloc a peștelui. Fiecare probă increment cântărește cel puțin 100 g.

**B.3. PRELEVAREA PROBELOR ÎN ETAPA COMERȚULUI CU AMĂNUNTUL**

Prelevarea de probe din produsele alimentare în etapa comerțului cu amănuntul se face, dacă este posibil, în conformitate cu dispozițiile privind prelevarea de probe stabilite la punctul B.2.2 din prezenta anexă.

În cazul în care nu este posibilă aplicarea metodei de prelevare a probelor descrisă la punctul B.2.2, din cauza unor consecințe comerciale inacceptabile (de exemplu din cauza formei ambalajului, a deteriorării lotului etc.), sau dacă aplicarea metodei de prelevare menționată mai sus este practic imposibilă, se poate aplica o metodă de prelevare a probelor alternativă, cu condiția ca aceasta să fie suficient de reprezentativă pentru lotul sau subplotul care face obiectul prelevării și să fie documentată în întregime.”

- La punctul C.1 primul paragraf „Standarde de calitate ale laboratorului”, nota de subsol 1 se elimină.
- La punctul C.2.2.1 „Proceduri specifice pentru plumb, cadmiu, mercur și staniu anorganic”, al doilea paragraf se înlocuiește cu următorul text:

„Există numeroase proceduri specifice satisfăcătoare de pregătire a probelor care pot fi folosite pentru produsele examinate. Pentru aspectele care nu sunt cuprinse în mod specific în prezentul regulament, cele descrise în standardul CEN «Produse alimentare – Determinarea microelementelor – Criterii de performanță, considerații generale și pregătirea probei»<sup>(1)</sup> au fost considerate satisfăcătoare, dar pot exista și alte metode de pregătire a probelor la fel de valide.”

- Punctul C.2.2.2 se înlocuiește cu următorul text:

**„C.2.2.2. Proceduri specifice pentru hidrocarburi policiclice aromatice**

Laborantul trebuie să se asigure de faptul că probele nu se vor contamina în timpul pregătirii lor. Înainte de utilizare, recipientele se spală cu acetonă sau hexan de înaltă puritate pentru a se minimiza riscul de contaminare. Dacă este posibil, aparatele și echipamentele care vin în contact cu proba trebuie să fie confecționate din materiale inerte precum aluminiu, sticlă sau oțel inoxidabil șlefuit. Materialele plastice precum polipropilena sau PTFE se vor evita, deoarece analitul se poate adsorbi pe aceste materiale.”

6. Punctul C.3.1 „Definiții” se modifică după cum urmează:

(a) definiția pentru „HORRAT<sub>r</sub>” se înlocuiește cu următorul text:

„HORRAT (\*)<sub>r</sub> = RSD<sub>r</sub> observată împărțită la valoarea RSD<sub>r</sub> estimată prin ecuația Horwitz (modificată) (\*\*)  
[conform punctului C.3.3.1 («Note privind criteriile de performanță»)] folosind ipoteza  
 $r = 0,66 R$ .

(\*) Horwitz W. și Albert, R., 2006, *The Horwitz Ratio (HorRat): A useful Index of Method Performance with respect to Precision, Journal of AOAC International*, Vol. 89, 1095-1109.

(\*\*) M. Thompson, *Analyst*, 2000, p. 125 și 385-386.”;

(b) definiția pentru „HORRAT<sub>R</sub>” se înlocuiește cu următorul text:

„HORRAT (\*)<sub>R</sub> = RSD<sub>R</sub> observată împărțită la valoarea RSD<sub>R</sub> estimată prin ecuația Horwitz (modificată) (\*\*)  
[conform punctului C.3.3.1 («Note privind criteriile de performanță»)].

(\*) Horwitz W. și Albert, R., 2006, *The Horwitz Ratio (HorRat): A useful Index of Method Performance with respect to Precision, Journal of AOAC International*, Vol. 89, 1095-1109.

(\*\*) M. Thompson, *Analyst*, 2000, p. 125 și 385-386.”;

(c) definiția pentru „u” se înlocuiește cu următorul text:

„u = incertitudinea de măsurare standard compusă obținută prin utilizarea incertitudinilor de măsurare standard individuale asociate mărimilor introduse într-un model de măsurare (\*).

(\*) *International vocabulary of metrology – Basic and general concepts and associated terms (VIM)*, JCGM 200:2008.”

7. Punctul C.3.2 se înlocuiește cu următorul text:

#### „C.3.2. Cerințe generale

Metodele de analiză folosite pentru controlul alimentelor trebuie să fie conforme cu dispozițiile din anexa III la Regulamentul (CE) nr. 882/2004.

Metodele de analiză pentru staniu total sunt adecvate pentru controlul oficial al nivelurilor de staniu anorganic.

Pentru analiza plumbului în vin, metodele și normele stabilite de OIV (\*) se aplică în conformitate cu articolul 31 din Regulamentul (CE) nr. 479/2008 al Consiliului (\*\*).

(\*) *Organisation internationale de la vigne et du vin* (Organizația Internațională a Viei și Vinului).

(\*\*) Regulamentul (CE) nr. 479/2008 al Consiliului din 29 aprilie 2008 privind organizarea comună a pieței vitivinicole, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 1493/1999, (CE) nr. 1782/2003, (CE) nr. 1290/2005 și (CE) nr. 3/2008 și de abrogare a Regulamentelor (CEE) nr. 2392/86 și (CE) nr. 1493/1999 (JO L 148, 6.6.2008, p. 1).”

8. Punctul C.3.3.1 se înlocuiește cu următorul text:

#### „C.3.3.1. Criterii de performanță

În cazul în care nu sunt prevăzute metode specifice pentru determinarea contaminanților în produse alimentare la nivelul Uniunii Europene, laboratoarele pot selecta orice metodă validată de analiză pentru matricea respectivă, cu condiția ca metoda selectată să îndeplinească criteriile specifice de performanță stabilite în tabelele 5, 6 și 7.

Se recomandă utilizarea metodelor complet validate (cum ar fi metode validate prin studii colaborative pentru matricea respectivă) în cazuri adecvate, dacă acestea sunt disponibile. Pot fi utilizate și alte metode validate adecvate (de exemplu metode validate intern pentru matricea respectivă), cu condiția ca acestea să îndeplinească criteriile specifice de performanță stabilite în tabelele 5, 6 și 7.

Dacă este posibil, validarea metodelor validate intern trebuie să includă un material de referință certificat.

(a) Criterii de performanță pentru metodele de analiză pentru plumb, cadmiu, mercur și staniu anorganic:

Tabelul 5

Parametru	Criteriu		
Aplicabilitate	Alimente specificate în Regulamentul (CE) nr. 1881/2006		
Specificitate	Fără interferențe spectrale sau cauzate de matrice		
Repetabilitate (RSD <sub>r</sub> )	HORRAT <sub>r</sub> mai mic de 2		
Reproductibilitate (RSD <sub>R</sub> )	HORRAT <sub>R</sub> mai mic de 2		
Recuperare	Se aplică dispozițiile de la punctul D.1.2		
	Staniu anorganic	Plumb, cadmiu, mercur	
		LM < 0,100 mg/kg	LM ≥ 0,100 mg/kg
LOD	≤ 5 mg/kg	≤ o cincime din LM	≤ o zecime din LM
LOQ	≤ 10 mg/kg	≤ două cincimi din LM	≤ o cincime din LM

(b) Criterii de performanță pentru metodele de analiză pentru 3-MCPD:

Tabelul 6

Parametru	Criteriu
Aplicabilitate	Alimente specificate în Regulamentul (CE) nr. 1881/2006
Specificitate	Fără interferențe spectrale sau cauzate de matrice
Probe martor	Sub LOD
Repetabilitate (RSD <sub>r</sub> )	de 0,66 ori RSD <sub>R</sub> derivată din ecuația Horwitz (modificată)
Reproductibilitate (RSD <sub>R</sub> )	derivată din ecuația lui Horwitz (modificată)
Recuperare	75-110 %
LOD	≤ 5 μg/kg (raportat la materia uscată)
LOQ	≤ 10 μg/kg (raportat la materia uscată)

(c) Criterii de performanță pentru metodele de analiză pentru hidrocarburi policiclice aromatice:

Cele patru hidrocarburi policiclice aromatice pentru care se aplică aceste criterii sunt benzo(a)piren, benz(a)antracen, benzo(b)fluoranten și crisen.

Tabelul 7

Parametru	Criteriu
Aplicabilitate	Alimente specificate în Regulamentul (CE) nr. 1881/2006
Specificitate	Fără interferențe spectrale sau cauzate de matrice, verificarea detecției pozitive
Repetabilitate (RSD <sub>r</sub> )	HORRAT <sub>r</sub> mai mic decât 2
Reproductibilitate (RSD <sub>R</sub> )	HORRAT <sub>R</sub> mai mic decât 2

Parametru	Criteriu
Recuperare	50-120 %
LOD	$\leq 0,30 \mu\text{g/kg}$ pentru fiecare dintre cele patru substanțe
LOQ	$\leq 0,90 \mu\text{g/kg}$ pentru fiecare dintre cele patru substanțe

(d) Note privind criteriile de performanță:

Ecuția Horwitz (\*) (pentru concentrații  $1,2 \times 10^{-7} \leq C \leq 0,138$ ) și ecuația Horwitz modificată (\*\*) (pentru concentrații  $C < 1,2 \times 10^{-7}$ ) sunt ecuații generalizate de precizie independente de analit și matrice, depinzând numai de concentrație în majoritatea metodelor de analiză de rutină.

Ecuția Horwitz modificată pentru concentrații  $C < 1,2 \times 10^{-7}$ :

$$\text{RSD}_R = 22 \%$$

unde:

—  $\text{RSD}_R$  este abaterea standard relativă, calculată din rezultatele obținute în condiții de reproductibilitate  $[(s_R / \bar{x}) \times 100]$

— C este rata de concentrație (adică  $1 = 100 \text{ g}/100 \text{ g}$ ,  $0,001 = 1 \text{ 000 mg/kg}$ ). Ecuția Horwitz modificată se aplică pentru concentrații  $C < 1,2 \times 10^{-7}$ .

Ecuția Horwitz pentru concentrații  $1,2 \times 10^{-7} \leq C \leq 0,138$ :

$$\text{RSD}_R = 2C^{(-0,15)}$$

unde:

—  $\text{RSD}_R$  este abaterea standard relativă, calculată din rezultatele obținute în condiții de reproductibilitate  $[(s_R / \bar{x}) \times 100]$

— C este rata de concentrație (adică  $1 = 100 \text{ g}/100 \text{ g}$ ,  $0,001 = 1 \text{ 000 mg/kg}$ ). Ecuția Horwitz se aplică pentru concentrații  $1,2 \times 10^{-7} \leq C \leq 0,138$ .

(\*) W. Horwitz, L.R. Kamps, K.W. Boyer, *J.Assoc.Off.Analy.Chem.*, 1980, 63, 1344.

(\*\*) M. Thompson, *Analyst*, 2000, p. 125 și 385-386."

9. Punctul C.3.3.2 se înlocuiește cu următorul text:

„C.3.3.2. Abordarea «adecvată scopului» («Fitness-for-purpose»)

Pentru metodele validate intern, ca o alternativă a evaluării caracterului adecvat pentru controalele oficiale, poate fi utilizată abordarea «adecvată scopului» (\*). Metodele adecvate pentru controalele oficiale trebuie să producă rezultate cu o incertitudine de măsurare standard compusă (u) mai mică decât incertitudinea de măsurare standard maximă calculată cu formula de mai jos:

$$U_f = \sqrt{(\text{LOD}/2)^2 + (\alpha C)^2}$$

unde:

—  $U_f$  este incertitudinea de măsurare standard maximă ( $\mu\text{g/kg}$ ),

— LOD este limita de detecție a metodei ( $\mu\text{g/kg}$ ). LOD trebuie să îndeplinească criteriile de performanță stabilite la punctul C.3.3.1 pentru concentrația de interes,

— C este concentrația de interes ( $\mu\text{g/kg}$ ),

—  $\alpha$  este un factor numeric care va fi folosit în funcție de valoarea lui C. Valorile care vor fi utilizate sunt prevăzute în tabelul 8.

Tabelul 8

**Valorile numerice corespunzătoare constantei  $\alpha$  în formula stabilită în prezentul punct, în funcție de concentrația de interes**

C ( $\mu\text{g/kg}$ )	$\alpha$
$\leq 50$	0,2
51-500	0,18

C (µg/kg)	α
501-1 000	0,15
1 001-10 000	0,12
> 10 000	0,1

Laborantul ține seama de «Raportul privind relația dintre rezultatele analitice, incertitudinea de măsurare, factorii de recuperare și prevederile din legislația UE privind alimentele și hrana pentru animale» (\*\*).

(\*) M. Thompson și R. Wood, *Accred. Qual. Assur.*, 2006, p. 10 și 471-478.

(\*\*) [http://ec.europa.eu/food/food/chemicalsafety/contaminants/report-sampling\\_analysis\\_2004\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/food/food/chemicalsafety/contaminants/report-sampling_analysis_2004_en.pdf)

10. La punctul D.1.2 „Calcul de recuperare”, al doilea paragraf se înlocuiește cu următorul text:

„În cazul în care în cadrul metodei analitice nu se aplică o etapă de extracție (de exemplu, în cazul metalelor), rezultatul poate fi consemnat necorectat din punct de vedere al recuperării, dacă se prezintă dovezi, în mod ideal utilizând material de referință certificat adecvat, conform cărora este atinsă concentrația certificată care permite determinarea incertitudinii de măsurare (de exemplu, precizie ridicată a măsurării) și, în consecință, metoda nu este supusă unor erori sistematice. În cazul în care rezultatul este consemnat necorectat din punct de vedere al recuperării, acest lucru trebuie menționat.”

11. La punctul D.1.3 „Incertitudinea de măsurare”, al doilea paragraf se înlocuiește cu următorul text:

„Laborantul ține seama de «Raportul privind relația dintre rezultatele analitice, incertitudinea de măsurare, factorii de recuperare și prevederile din legislația UE privind alimentele și hrana pentru animale» (\*).

(\*) [http://ec.europa.eu/food/food/chemicalsafety/contaminants/report-sampling\\_analysis\\_2004\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/food/food/chemicalsafety/contaminants/report-sampling_analysis_2004_en.pdf)