

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 65.120 Říjen 2011

**Krmiva - Stanovení kadmia a olova po tlakovém rozkladu  
metodou atomové absorpční spektrometrie s grafitovou píčkou  
(GF-AAS)**

**ČSN  
EN 15550**  
46 7025

Animal feeding stuffs – Determination of cadmium and lead by graphite furnace atomic absorption spectrometry (GF-AAS) after pressure digestion

Aliments des animaux – Détermination de la teneur en cadmium et en plomb par spectrométrie d'absorption atomique  
à four graphite (GF-AAS) après digestion sous pression

Futtermittel – Bestimmung von Cadmium und Blei mittels Graphitrohrfurnen-Atomabsorptionsspektrometrie (GF-AAS)  
nach Druckaufschluss

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15550:2007. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15550:2007. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 15550 (46 7025) z dubna 2008.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15550:2007 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 15550 z dubna 2008 převzala EN 15550:2007 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN ISO 3696 zavedena v ČSN ISO 3696 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely. Specifikace a zkušební metody

ISO 6498 nezavedena

Související předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1831/2003 ze dne 22. září 2003 o doplňkových látkách používaných ve výživě zvířat (Regulation (EC) No 1831/2003), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 178/2002 ze dne 28. ledna 2002 kterým se stanoví obecné zásady a požadavky potravinového práva, zřizuje se Evropský úřad pro bezpečnost potravin a stanoví postupy týkající se bezpečnosti potravin (Regulation (EC) No 178/2002), v platném znění

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Šléglová, IČ 76130509

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Linda Zvárová

**EVROPSKÁ NORMA EN 15550**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Říjen 2007

ICS 65.120

**Krmiva - Stanovení kadmia a olova po tlakovém rozkladu metodou atomové absorpční spektrometrie s grafitovou píčkou (GF-AAS)**

Animal feeding stuffs – Determination of cadmium and lead by graphite furnace atomic absorption spectrometry (GF-AAS) after pressure digestion

Aliments des animaux – Détermination de la teneur en cadmium et en plomb par spectrométrie d'absorption atomique a four graphite (GF-AAS) apres digestion sous pression

Futtermittel – Bestimmung von Cadmium und Blei mittels Graphitrohfen-Atomabsorptionsspektrometrie (GF-AAS) nach Druckaufschluss

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-08-26.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

**CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**  
**European Committee for Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation**  
**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

## Předmluva

Tento dokument (EN 15550:2007) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 327 „Krmiva – Metody odběru vzorků a analýzy“, jejíž sekretariát řídí NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2008 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do dubna 2008.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech takových patentových práv.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu národní normalizační orga-  
nizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

## Obsah

Strana

### Předmluva 4

### **1** Předmět normy 6

### **2** Citované normativní dokumenty 6

### **3** Termíny a definice 6

### **4** Princip 6

### **5** Chemikálie 7

### **6** Přístroje 7

### **7** Vzorkování 8

### **8** Příprava zkušební vzorku 8

### **9** Postup 9

### **10** Výpočet a vyjádření výsledku 10

### **11** Preciznost 10

### **12** Protokol o zkoušce 11

### **Příloha A** (informativní) Výsledky mezilaboratorních zkoušek 12

**Příloha B** (informativní) Poznámky k detekční technice, interferenci a kvantifikaci a tlakovému rozkladu 14

Bibliografie 16

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje stanovení prvků kadmia a olova v krmivech po tlakovém rozkladu metodou atomové absorpční spektrometrie s grafitovou píčkou (GF-AAS).

Mez stanovitelnosti metody pro každý prvek závisí na matrici vzorku, právě tak jako na přístroji. Pro kadmium by mělo být dosaženo meze stanovitelnosti 0,05 mg/kg, zatímco pro olovo by mělo být dosaženo meze stanovitelnosti 0,5 mg/kg.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.