

**Krmiva - Stanovení anorganického arzenu
atomovou absorpční spektrometrií s generováním
hydridů (HG-AAS) po mikrovlnné extrakci
a oddělení pomocí extrakce na pevné fázi (SPE)**

ČSN
EN 16278
46 7011

Animal feeding stuffs – Determination of inorganic arsenic by hydride generation atomic absorption spectrometry (HG-AAS)
after microwave extraction and separation by solid phase extraction (SPE)

Aliments des animaux – Dosage de l'arsenic inorganique par spectrométrie d'absorption atomique par génération d'hydrides
après extraction par micro-ondes

Futtermittel – Bestimmung von anorganischem Arsen mit Atomabsorptionsspektrometrie-Hydridtechnik (HD-AAS)
nach Mikrowellen-Extraktion und Trennung durch Festphasenextraktion (SPE)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16278:2012. 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 16278:2012. It was translated by the 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 16278 (46 7011) z ledna 2013.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 16278:2012 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 16278 z ledna 2013 převzala EN 16278:2012 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

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

EN ISO 6497 zavedena v ČSN EN ISO 6497 (46 7003) Krmiva – Odběr vzorků

EN ISO 6498 zavedena v ČSN EN ISO 6498 (46 7004) Krmiva – Pokyny pro přípravu vzorku

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Šléglová, IČ 76130509

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Kristýna Žiaková

EVROPSKÁ NORMA EN 16278

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Červenec 2012

ICS 65.120

Krmiva - Stanovení anorganického arzenu atomovou absorpční spektrometrií s generováním hydridů (HG-AAS) po mikrovlnné extrakci a oddělení pomocí extrakce na pevné fázi (SPE)

Animal feeding stuffs – Determination of inorganic arsenic by hydride generation atomic absorption spectrometry (HG-AAS) after microwave extraction and separation by solid phase extraction (SPE)

Aliments des animaux – Dosage de l'arsenic inorganique par spectrométrie d'absorption atomique par génération d'hydrides après extraction par micro-ondes

Futtermittel – Bestimmung von anorganischem Arsen mit Atomabsorptionsspektrometrie-Hydridtechnik (HG-AAS) nach Mikrowellen-Extraktion und Trennung durch Festphasenextraktion (SPE)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-05-17.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

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

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Princip 6

4 Chemikálie 6

5 Přístroje a vybavení 8

6 Postup 8

7 Výpočet 11

8 Preciznost 11

9 Protokol o zkoušce 12

Příloha A (informativní) Výsledky mezilaboratorních zkoušek 13

Příloha B (informativní) Vývojový diagram krmiv – Stanovení anorganického arzenu atomovou absorpční spektrometrií

s generováním hydridů (HG-AAS) po mikrovlnné extrakci a oddělení pomocí extrakce na pevné fázi (SPE) 14

Bibliografie 17

Předmluva

Tento dokument (EN 16278:2012) vypracovala technická komise CEN/TC 327 *Krmiva – Metody odběru vzorků a analýzy*, jejíž sekretariát zajišťuje NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2013 udělit 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 ledna 2013.

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

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharsko, Bývalé jugoslávské republiky

Makedonie, 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, Švédsko a Švýcarska a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma popisuje postup pro stanovení anorganického arzenu v krmivech mořského původu extrakcí na pevné fázi (SPE) a atomovou absorpční spektrometrií s generováním hydridů (HG-AAS). Metoda byla úspěšně vyzkoušena ve společné studii s pracovním rozpětím od 0,19 mg/kg do 2,7 mg/kg (hodnoty HORRAT < 2; hodnota HORRAT je hodnota Horwitzova poměru). LOQ metody je obvykle přibližně 0,1 mg/kg nebo nižší.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.