

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 65.080 **Únor 2013**

ČSN
EN 16199
65 4826

Hnojiva – Stanovení vyextrahovaného sodíku metodou plamenové emisní spektrometrie

Fertilizers – Determination of the sodium extracted by flame-emission spectrometry

Engrais – Dosage du sodium extrait par spectrométrie d'émission de flamme

Düngemittel – Bestimmung von extrahiertem Natrium mit Emissions-Flammenspektrometrie

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16199:2012. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This prestandard is the Czech version of the European Standard EN 16199:2012. 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 P CEN/TS 16199 (65 4826) z listopadu 2011.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Technická specifikace CEN/TS 16199:2011 byla schválena jako evropská norma bez technických změn.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1482-2 zavedena v ČSN EN 1482-2 (65 4821) Hnojiva a materiály k vápnění půd – Vzorkování a příprava vzorku – Část 2: Příprava vzorku

EN 12944-1:1999 zavedena v ČSN EN 12944-1:2002 (65 4800) Hnojiva a materiály k vápnění půd – Slovník – Část 1: Všeobecné termíny

EN 12944-2:1999 zavedena v ČSN EN 12944-2:2002 (65 4800) Hnojiva a materiály k vápnění půd – Slovník – Část 2: Termíny vztahující se ke hnojivům

EN 15960 zavedena v ČSN EN 15960 (65 4890) Hnojiva – Extrakce celkového vápníku, hořčíku, sodíku a síry ve formě síranů

EN 15961 zavedena v ČSN EN 15961 (65 4891) Hnojiva – Extrakce ve vodě rozpustného vápníku, hořčíku, sodíku a síry ve formě síranů

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Šléglová, IČ 76130509

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

EVROPSKÁ NORMA EN 16199
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Listopad 2012

ICS 65.080 Nahrazuje CEN/TS 16199:2011

**Hnojiva – Stanovení vyextrahovaného sodíku metodou plamenové
emisní spektrometrie**

Fertilizers – Determination of the sodium extracted by flame-emission spectrometry

Engrais – Dosage du sodium extrait par spectrométrie d'émission
de flamme

Düngemittel – Bestimmung von extrahiertem Natrium mit
Emissions-Flammenspektrometrie

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-10-06.

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 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

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 16199:2012 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Princip 6

5 Vzorkování 6

6 Chemikálie 6

7 Přístroje 7

8 Příprava zkušebního roztoku 7

9 Postup 7

10 Výpočet a vyjádření výsledků 7

11 Preciznost 8

11.1 Mezilaboratorní zkouška 8

11.2 Opakovatelnost 8

11.3 Reprodukovatelnost 8

12 Protokol o zkoušce 9

Příloha A (informativní) Statistické výsledky mezilaboratorní zkoušky 10

Bibliografie 11

Předmluva

Tento dokument (EN 16199:2012) vypracovala technická komise CEN/TC 260 *Hnojiva a materiály k vápnění půd*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2013 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 května 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 nahrazuje CEN/TS 16199:2011.

Ve srovnání s předchozím vydáním byly provedeny následující změny:

- a. CEN technická specifikace byla schválena jako evropská norma;
- b. dokument byl redakčně upraven.

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

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metodu pro stanovení obsahu sodíku v extraktech hnojiv pomocí plamenové emisní spektrometrie.

Metoda je použitelná pro hnojiva ES, u kterých je v Nařízení (ES) 2003/2003 v příloze I [3] uvedena deklarace obsahu sodíku.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.