

MDT 628. 1/. 3: 620. 1: 543. 42: 546. 19  
Únor 1995

ČESKÁ NORMA

Jakost vod

STANOVENÍ VEŠKERÉHO ARSENU

Spektrofotometrická metoda s diethyldithiokarbamanem stříbrným

ČSN

EN 26595

75 7404

Water quality. Determination of total arsenic. Silver diethyldithiocarbamate spectrophotometric method  
Qualité de l'eau. Dosage de l'arsenic total. Méthode spectrophotométrique au diethyldithiocarbamate d'argent  
Wasserbeschaffenheit. Bestimmung von Arsen. Photometrisches Verfahren mit Silberdiethyldithiocarbamat

Tato národní norma je identická s EN 26595: 1992 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36 1050 Bruxelles Belgium

This national standard is identical with EN 26595: 1992 and is published with the permission of

CEN

Rue de Stassart 36 1050 Bruxelles Belgium

Národní předmluva

Souvisící normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje část 41 ČSN 83 0520 z 20. 5. 1977, část 48 ČSN 83 0530 z 14. 4. 1981 a část 25 ČSN 83 0540 z 22. 10. 1985.

Změny proti předchozí normě

Princip metody zůstává stejný. Text normy je zpřesněn tak, aby byl v souladu s evropskou normou, která je identická s mezinárodní normou ISO.

Vypracování normy

Zpracovatel: Hydroprojekt, a. s., IČO 45274576, Ing. Jiří Dalešický

Spolupráce: RNDr. Jiří Chalupa, DrSc, konzultant, IČO 14980495

Vysoká škola chemickotechnologická, Praha, IČO 022756, Prof. Ing. Pavel Pitter, DrSc.

Vodní zdroje GLS, Praha, a. s., IČO 45273171, Mgr. Alena Čapková

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

© Český normalizační institut, 1994

17269

---

ČSN EN 26595

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 26595

Prosinec 1992

MDT 628. 1/3: 620. 1: 543. 42: 546. 19

Deskriptory: water, quality, chemical analysis, determination of content, arsenic, spectrophotometric analysis, silver diethyldithiocarbamate

Jakost vod

STANOVENÍ VEŠKERÉHO ARSENU

Spektrofotometrická metoda s diethyldithiokarbamanem stříbrným

(ISO 6595: 1982)

Water quality - Determination of total arsenic -

Silver diethyldithiocarbamate spectrophotometric method

(ISO 6595: 1982)

Qualité de l'eau - Dosage de l'arsenic total - Méthode spectrophotométrique au diethyldithiocarbamate d'argent (ISO 6595: 1982)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Arsen Photometrisches Verfahren mit Silberdiethyldithiocarbamat (ISO 6595: 1982)

Tato evropská norma byla organizací CEN přijata 5. října 1992. Členové CEN jsou povinni plnit požadavky vnitřních předpisů CEN, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji jsou na vyžádání k obdržení v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglická, francouzská, německá). Verze v jakémkoliv jiném jazyce, pořízená členem CEN ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámená ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojené království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: Rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

3

---

ČSN EN 26595

Předmluva

Tato evropská norma je schváleným převzetím ISO 6595. Převzetí normy ISO 6595 doporučila CEN/Technická komise 230 "Rozbor vod", a napříště tato evropská norma spadá do její pravomoci.

Této evropské normě musí být udělen statut národní normy buď zveřejněním identického textu nebo jejím schválením k přímému používání do dubna 1993. Do dubna 1993 musí být zrušeny konfliktní národní normy.

V souladu s vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou následující země povinny zavést tuto evropskou normu: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

POZNÁMKA k převzetí - Text mezinárodní normy ISO 6595: 1982 byl schválen CEN jako evropská norma bez modifikace.

Analýza podle této normy může být svěřena jen kvalifikovaným chemikům, nebo jiným patřičně vyškoleným, popř. kontrolovaným pracovníkům. Zvláště je nutno upozornit na toxicitu arsenu a jeho roztoků, ale i dalších chemikálií, která jsou používána v této analytické metodě. Dále je třeba obzvláštní opatrnosti při zacházení s roztoky a jejich likvidací. S pyridinem a chloroformem se pracuje v dobře táhnoucí digestoři. S efedrinem jako látkou uvedenou v seznamu drog se zachází v souladu s příslušnými předpisy.

1 Předmět normy

Tato norma specifikuje spektrofotometrickou metodu s diethyldithiokarbamanem stříbrným k stanovení arsenu ve vodě a odpadních vodách.

Metodu lze používat k stanovení arsenu v koncentracích od 0,001 mg/l do 0,1 mg/l. V případě sloučenin arsenu, které se obtížně rozkládají, je způsob rozkladu popsán v příloze A. 1. Vhodným zředěním zkoušeného objemu vzorku vodou bez arsenu mohou být stanoveny i vyšší koncentrace

arsenu.

Stanovení ruší antimon (viz příloha A. 2). Chrom, kobalt, molybden, nikl, rtuť, stříbro a platina do koncentrace 5 mg/l neruší stanovení.

4