

Jakost vod

STANOVENÍ MANGANU

Spektrofotometrická metoda

s formaldoximem

ČSN ISO 6333

75 7447

Water quality. Determination of manganese. Formaldoxime spectrometric method Qualité de l'eau. Dosage du manganèse. Méthode spectrométrique à la formaldoxime Wasserbeschaffenheit. Mangan-Bestimmung. Spektrometrische Methode mit Formaldoxim

Tato norma obsahuje ISO 6333: 1986.

Národní předmluva

Další souvisící normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje oddíl b) části 21 ČSN 83 0520 z 31. 5. 1976 (Změna a - 4/1978), oddíl b) části 28 ČSN 83 0530 z 27. 10. 1978 a oddíl b) části 16 ČSN 83 0540 z 17. 2. 1984.

Změny proti předchozí normě

Norma specifikuje stanovení manganu pomocí nového činidla s modifikací předběžné úpravy vzorku, která nevyžaduje použití stříbra.

Vypracování normy

Zpracovatel: Hydroprojekt, a. s., IČO 45274576, Ing. Jiří Dalešický Technická normalizační komise: TNK 104 Jakost vod Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

© Český normalizační institut, 1995

18954

ČSN ISO 6333

JAKOST VOD

STANOVENÍ MANGANU

Spektrofotometrická metoda s formaldoximem

ISO 6333

První vydání 1986-03-15

MDT: 543. 33: 543. 42

Deskriptory: water, quality, chemical analysis, determination of content, manganese, spectrophotometric analysis

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázala pracovní styk.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování, před tím než jsou schváleny jako mezinárodní normy Radou ISO. Vydání mezinárodní normy vyžaduje podle procedurálního postupu ISO souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 6333 byla připravena technickou komisí ISO/TC 147 Jakost vod.

Uživatelé by měli vzít na vědomí, že všechny mezinárodní normy jsou čas od času revidovány a že jakýkoliv odkaz na jinou mezinárodní normu v tomto textu se týká vždy jejího posledního vydání, není-li stanoveno jinak.

0 Úvod

Ve vodě obsahující kyslík je převážná část manganu přítomna v nerozpuštěných formách, často v návaznosti na mikroorganismy nebo komplexy, např. s huminovými kyselinami. Ve vodě bez kyslíku anebo v silně kyselé vodě se veškerý mangan vyskytuje v rozpuštěné formě.

1 Předmět normy a rozsah užití

Tato norma specifikuje spektrofotometrickou metodu s formaldoximem, určenou ke stanovení veškerého manganu (rozpuštěného, nerozpuštěného a organicky vázaného) v povrchové a pitné vodě.

Metodu lze použít ke stanovení koncentrací manganu od 0,01 mg/l do 5 mg/l. Koncentrace větší než 5 mg/l Mn se stanoví po vhodném zředění vzorku.

O známých možných rušivých vlivech pojednává kapitola 8.

POZNÁMKA - Metodu nelze používat pro velmi znečištěné, např. průmyslové odpadní vody.