

Jakost vod

STANOVENÍ BORITANŮ

Spektrofotometrické stanovení

s azomethinem-H

ČSN ISO 9390

75 7406

Water quality. Determination of borate. Spectrometric method using azomethine-H Qualité de l'eau. Dosage du borate. Méthode spectrométrique à l'azométhine-H Wasserbeschaffenheit. Bestimmung von Borat. Spektrometrisches Verfahren mit Azomethine-H

Tato norma obsahuje ISO 9390: 1990.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 5667-3: 1985 zavedena v ČSN EN 25667-3 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 3: Pokyny pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi (75 7051)

Další související normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

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

18972

ČSN ISO 9390

Jakost vod

STANOVENÍ BORITANŮ

Spektrofotometrická metoda s azomethinem-H

ISO 9390

1990-09-01 První vydání

MDT: 614. 777: 556. 114: 543. 42: 546. 27

Deskriptory: water, quality, chemical analysis, determination of content, boron, spectrometric method

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. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 9390 byla připravena technickou komisí ISO/TC 147 Jakost vod.

0 Úvod

Přirozený obsah boritanů v podzemní a povrchové vodě je nízký. Obsah boritanů v povrchové vodě výrazně narůstá v důsledku vypouštění odpadních vod, protože sloučeniny boru jsou součástí pracích prostředků pro domácnost.

1 Předmět normy

1.1 Rozsah užití

Tato norma specifikuje spektrometrické stanovení boritanů ve vodě. Lze jí použít ke stanovení koncentrace boritanů od 0,01 mg do 1 mg boru v litru. Pracovní rozsah lze rozšířit zředěním vzorku.

Metoda je aplikovatelná na pitnou vodu a na málo znečištěné podzemní, povrchové i více mineralizované vody.

1.2 Rušivé vlivy

Při rozboru pitné vody jsou rušivé vlivy nepravděpodobné. Je známo, že Mg, Zn, Ca, Na, K, fosforečnany, sírany a dusičnany neruší. Zvýšené výsledky může způsobit Mn, Zr, Cr, Ti, Cu, V, Al, Be a Fe.

Rušivý vliv zbarvení vzorku, huminových látek, popř. nerozpuštěných látek se odstraňuje vhodnými způsoby (např. rozkladem barvy nebo filtrací sloupcem aktivního uhlí).