

ICS 13. 060. 40

ČESKÁ NORMA

Únor 1996

Jakost vod

STANOVENÍ ROZPUŠTĚNÝCH SULFIDŮ Fotometrická metoda s methylenovou modří

ČSN

ISO 10530

75 7475

Water quality. Determination of dissolved sulfide. Photometric method using methylene blue  
Qualité de l'eau. Dosage des sulfures dissous. Méthode photométrique au bleu de méthylène  
Wasserbeschaffenheit. Bestimmung von gelösten Sulfide. Photometrisches Verfahren mit  
Methylenblau

Tato norma obsahuje ISO 10530: 1992.

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

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

Technická normalizační komise: TNK 104 Jakost vod

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

© Český normalizační institut, 1995

18991

Jakost vod

## STANOVENÍ ROZPUŠTĚNÝCH SULFIDŮ

Fotometrická metoda s methylenovou modří

ISO 10530

1992-09-15 První vydání

Deskriptory: water, quality, chemical analysis, determination of content, sulphides, photometric 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 10530 byla připravena technickou komisí ISO/TC 147 Jakost vod, subkomisí SC 2, Fyzikální, chemické a biochemické metody.

Příloha A tvoří nedílnou část této normy.

### 1 Předmět normy

#### 1.1 Oblast užití

Tato norma specifikuje fotometrickou metodu stanovení rozpuštěných sulfidů ve vodě. Metoda je použitelná ke stanovení hmotnostní koncentrace rozpuštěných sulfidů od 0,04 mg/l do 1,5 mg/l.

Vyšší koncentrace lze stanovit po zředění menšího objemu použitého vzorku vody.

Metodu lze používat k rozboru odpadních vod a přírodních vod, které vyžadují filtraci.

#### 1.2 Rušivé vlivy

Stanovení neruší dále uvedené ionty pod podmínkou, že nejsou dosaženy nebo překročeny uváděné hmotnostní koncentrace:

Kyanidy	2 mg/l
Jodidy	20 mg/l
Thiosírany	900 mg/l
Thiokyanatany	900 mg/l

Siřičitany                    700 mg/l

Tímto postupem nelze zcela kvantitativně stanovit sulfidy v polysulfidech.

Hmotnostní koncentrace sulfidu uhličitého (siřouhíku) <10 mg/l, případně i ethylmerkaptanu <1 mg/l neruší stanovení.

Vody, které nelze filtrovat podle kapitoly 6, není touto metodou možno analyzovat. V tomto případě se stanoví sulfidy snadno uvolnitelné při pH 4 (příslušná norma se připravuje).