

MDT 543. 33: 543. 42
Únor 1995

ČESKÁ NORMA

Jakost vod

STANOVENÍ ŽELEZA Fotometrická metoda s 1, 10-fenantrolinem

ČSN ISO 6332

75 7433

Water quality - Determination of iron - Spectrometric method using 1, 10-phenanthroline
Qualité de žeau - Dosage du fer - Méthode spectrométrique à la phénanthroline-1, 10
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Eisen - spektrometrisches Verfahren mit 1, 10-Phenantrolin

Tato norma obsahuje ISO 6332: 1988.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 5667-1 zavedena v ČSN EN 25667-1 Odběr vzorků. Část 1: Pokyny pro návrh programu odběru vzorků (75 7051)

Další souvisící normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN 73 6510 Vodní hospodářství. Základní vodohospodářské názvosloví

ČSN 75 0170 Vodní hospodářství. Názvosloví jakosti vod

ČSN 75 7220 Jakost vod. Kontrola jakosti povrchových vod

ČSN 75 7241 Kontrola odpadních a zvláštních vod

ČSN 75 7300 Jakost vod. Chemický a fyzikální rozbor. Všeobecná ustanovení

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje fotometrické metody A a C v ČSN 83 0520 část 20 z 31. 5. 1976, v ČSN 83 0530 část 27 z 27. 10. 1978 a v ČSN 83 0540 část 15 z 17. 2. 1984.

Změny proti předchozí normě

Tato norma je založena na jiné chemické reakci k získání vybarveného vzorku pro fotometru.

Vypracování normy

Zpracovatel: Hydroprojekt, Praha, IČO 4527 4576, Ing. Michal Bálek

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

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

© Český normalizační institut, 1994

16987

ČSN ISO 6332

JAKOST VOD STANOVENÍ ŽELEZA FOTOMETRICKÁ METODA S 1, 10 - FENANTROLINEM

ISO 6332

Druhé vydání 1988-02- 15

MDT: 543. 33: 543. 42

Deskriptory: water, quality, chemical analysis, determination of content, iron, total iron, 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 technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo 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 6332 byla připravena technickou komisí ISO/TC 147, Jakost vod.

Toto druhé vydání, které vzniklo revizí prvního vydání, rusí a nahrazuje první vydání (ISO 6332: 1982)

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

1 Předmět normy

Tato norma specifikuje fotometrickou metodu s 1, 10 - fenatrolinem pro stanovení železa ve vodách a odpadních vodách. Postupy stanovení jsou popsány pro:

a) veškeré železo (součet rozpuštěného a nerozpuštěného železa):

- 1) přímé stanovení;
- 2) stanovení po rozkladu;

b) celkové rozpuštěné železo [součet rozpuštěného dvojmocného železa a trojmocného železa];

c) dvojmocné rozpuštěné železo¹⁾

Postupy jsou přímo použitelné pro stanovení železa v koncentracích 0, 01 mg/l až 5 mg/l, vyšší koncentraci železa lze stanovit po vhodném zředění vzorku.

Rušivé vlivy viz kapitola 10.

1) NÁRODNÍ POZNÁMKA - Celkové dvojmocné železo

2