

| | |
|--|---------------------------------|
| Jakost vod - Výběr a použití metod s přímo použitelnými komerčními analytickými soupravami pro analýzu vod | ČSN ISO 17381 75 7304 |
|--|---------------------------------|

Water quality - Selection and application of ready-to-use test kit methods in water analysis

Qualité de l'eau - Choix et application des méthodes utilisant des kits prêts à l'emploi en analyse de l'eau

Wasserbeschaffenheit - Auswahl und Anwendung der Methoden mittels gerade Verwendbaren Probekite für Wasseranalyse

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 17381:2003. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 17381:2003. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2008
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

80751

ISO 8466-1 zavedena v ČSN ISO 8466-1 (75 7031) Jakost vod - Kalibrace a hodnocení analytických metod a určení jejich charakteristik - Část 1: Statistické hodnocení lineární kalibrační funkce

ISO 8466-2 zavedena v ČSN ISO 8466-2 (75 7031) Jakost vod - Kalibrace a hodnocení analytických metod a odhad jejich charakteristik - Část 2: Kalibrační strategie v případě nelineárních kalibračních funkcí druhého stupně

ISO/TR 13530 zavedena v ČSN P ENV ISO 13530 (75 7010) Jakost vod - Pokyny pro řízení jakosti rozboru vod

Souvisící ČSN

ČSN 75 0170 Vodní hospodářství - Názvosloví jakosti vod

Vypracování normy

Zpracovatel: HYDROPROJEKT CZ a.s., Praha, IČ 26475081, Ing. Lenka Fremrová

Technická normalizační komise: TNK č. 104 Jakost vod

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Gabriela ©imonová

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA

Jakost vod - Výběr a použití metod s přímo použitelnými
komerčními analytickými soupravami pro analýzu vod

ISO 17381
První vydání
2003-12-15

Obsah

Strana

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 7

2 Citované normativní
dokumenty..... 7

3 Termíny a
definice 7

4 Klasifikace komerčních analytických

| | |
|--|----|
| souprav..... | 8 |
| 5 Typické oblasti pro použití komerčních analytických souprav..... | 8 |
| 6 Výběr analytické metody..... | 9 |
| 7 Požadavky pro použití komerčních analytických souprav..... | 9 |
| 8 Prokazování kvality..... | 11 |
| 9 Dokumentace..... | 12 |
| Příloha A (informativní) Rozhodovací proces..... | 13 |
| Příloha B (informativní) Případové studie pro rozhodovací proces..... | 14 |

Strana 4

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost. Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, pomocí kterých byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členské organizace ISO mohly používat. V málo pravděpodobném případě, tj. když vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakémkoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.org

Web www.iso.org

Published in Switzerland

Strana 5

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Předlohy mezinárodních norem jsou zpracovávány v souladu s pravidly danými směrnicemi ISO/IEC, část 2.

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

Existuje možnost, že některé z prvků této mezinárodní normy jsou předmětem patentových práv. ISO nesmí být činěna odpovědnou za identifikování některých nebo veškerých takových patentových práv.

Mezinárodní norma ISO 17381 byla připravena technickou komisí ISO/TC 147 Jakost vod.

Strana 6

Úvod

U monitoringu vody a odpadních vod existuje vhodný, normalizovaný postup pro zkoumání prakticky každého ukazatele. Za určitých podmínek je však výhodnější použít jednodušší, rychlejší a často i ekonomičtější metodu za předpokladu, že je dodržena legislativa.

Tato mezinárodní norma odkazuje na metody pro analýzu vzorků vody, které je možné provádět mimo analytickou laboratoř, buď na místě nebo jako terénní zkoušku, pokud je cílem zkoušky charakterizovat zkoušenou vodu buď z hlediska jakosti nebo pro kontrolní účely. V případě analytů, které jsou po vzorkování nestabilní a které nelze stabilizovat, představují přímo použitelné komerční

analytické soupravy nejvhodnější prostředek pro získání spolehlivých výsledků. Metody zkoušení jsou jednoduché postupy určené jak pro nechemika, který byl vhodným způsobem zacvičen, tak pro zaškoleného chemika.

Metody popsané v této mezinárodní normě nejsou zamýšleny jako náhrada nebo alternativa jiných norem pro kvantitativní analýzu vody. Ty zůstávají referenčními metodami pro použití v laboratoři.

Volba nejvhodnější metody závisí na typu požadované analýzy a na nezbytné kvalitě výsledků. Tato mezinárodní norma je určena ke stanovení mezních podmínek pro výběr nenormalizované analytické metody a k definování požadavků s ohledem na použití a výrobu přímo použitelných komerčních analytických souprav.

Při použití informací obsažených v této mezinárodní normě je pro výběr vhodných metod nutná vysoce specializovaná znalost experta, zatímco na následné použití, obzvlášť zjednodušených metod, nejsou kladeny tak přísné požadavky.

Strana 7

UPOZORNĚNÍ Pracovníci používající tuto normu by měli ovládat běžnou laboratorní praxi. Tato norma neuvádí všechny bezpečnostní problémy, které se mohou vyskytnout při jejím používání. Je odpovědností uživatele stanovit náležitá bezpečnostní i zdravotnická opatření a zajistit shodu se všemi podmínkami národních předpisů.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma poskytuje návod k výběru komerčních analytických souprav pro analýzu vody a určení požadavků na jejich použití. Tzv. „přímo použitelné komerční analytické soupravy“ jsou stále více středem zájmu, protože v porovnání s normalizovanými metodami umožňují rychlé a často levně dosažené výsledky pro analytické problémy. Za určitých podmínek mohou být tyto metody používány při běžné kontrole jakosti vody za předpokladu, že poskytují spolehlivé výsledky*).

Tato mezinárodní norma se zabývá praktickými aspekty kvantitativních komerčních analytických souprav. Statistická hodnocení pro určení ekvivalence komerčních analytických souprav a normalizovaných metod jsou zmíněna pouze stručně.

Protože dostupné komerční analytické soupravy jsou založeny na různých analytických principech a vykazují také různé stupně přesnosti, dělí se do několika skupin. Cílem této normy je stanovit kritéria, kdy mohou být různé druhy komerčních analytických souprav použity pro analýzu jednotlivých ukazatelů u vzorků vody (např. pitná voda, říční voda, provozní vody, odpadní vody) a které kroky jsou nezbytné k prokázání jejich vhodnosti pro určité použití.

Komerční analytické soupravy musí splňovat speciální požadavky, protože jsou často používány nechemiky. Tato mezinárodní norma uvádí seznam požadavků pro výrobce těchto analytických souprav, týkající se bezpečnostních aspektů a aspektů ochrany životního prostředí, manipulace a popisu postupu. Je zde také uvedeno několik požadavků týkajících se zaškolení (výcviku) a vedení uživatelů komerčních analytických souprav.

-- Vynechaný text --