

	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných bromičnanů - Metoda kapalinové chromatografie iontů	ČSN EN ISO 15061 75 7410
--	---	------------------------------------

idt ISO 15061:2001

Water quality - Determination of dissolved bromate - Method by liquid chromatography of ions

Qualité de µeau - Dosage du bromate dissous - Méthode par chromatographie des ions en phase liquide

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 15061:2001. Evropská norma EN ISO 15061:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 15061:2001. The European Standard EN ISO 15061:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2002

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

64246

ISO 3696:1987 zavedena v ČSN ISO 3696:1994 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely -
Specifikace a zkušební metody

ISO 5667-1:1980 zavedena v ČSN EN 25667-1:1995 (75 7051) Jakost vody - Odběr vzorků - Část 1:
Pokyny pro návrh programu odběru vzorků

ISO 5667-2:1991 zavedena v ČSN EN 25667-2:1995 (75 7051) Jakost vod - Odběr vzorků - Část 2:
Pokyny pro způsoby odběru vzorků

ISO 5667-3:1994 zavedena v ČSN EN ISO 5667-3:1996 (75 7051) Jakost vod - Odběr vzorků - Část 3:
Pokyny pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi

ISO 8466-1:1990 zavedena v ČSN ISO 8466-1:1994 (75 7031) Jakost vod - Kalibrace a hodnocení
analytických metod a určení jejich charakteristik - Část 1: Statistické hodnocení lineární kalibrační
funkce

ISO 8466-2:1993 zavedena v ČSN ISO 8466-2:1996 (75 7031) Jakost vod - Kalibrace a hodnocení
analytických metod a odhad jejich charakteristik - Část 2: Kalibrační strategie v případě nelineárních
kalibračních funkcí druhého stupně

Související ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN 75 0170 Vodní hospodářství - Názvosloví jakosti vod

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článku 7.2 a k tabulce D.1 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Hydroprojekt CZ, a.s. Praha, IČO 2647 5081, Ing. Tomáš Hrubý

Technická normalizační komise: TNK 104 Jakost vod

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 15061
Červenec 2001

ICS 13.060.50

Jakost vod - Stanovení rozpuštěných bromičnanů -
Metoda kapalinové chromatografie iontů
(ISO 15061:2001)
Water quality - Determination of dissolved bromate -
Method by liquid chromatography of ions
(ISO 15061:2001)

Qualité de µeau - Dosage du bromate dissous - Méthode par chromatographie des ions en phase liquide (ISO 15061-2001)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie (ISO 15061-2001)
--	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-06-28.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídícím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídícímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č.

EN ISO 15061:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Text mezinárodní normy ISO 15061:2001 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 147 „Jakost vod“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 230 „Rozbor vod“, jejíž sekretariát je v DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2002 dát status národní normy, a to buď vydáním

identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do ledna 2002.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační komise: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Poznámka z CMC: Předmluva může být pozměněna přijetím německé jazykové verze. Potvrzená nebo pozměněná předmluva, popřípadě i normativní příloha ZA obsahující odkazy na mezinárodní publikace týkající se evropských publikací, bude zařazena do německé verze.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 15061:2001 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Úvod.....

..... 6

1 Předmět
normy

..... 7

2 Normativní
odkazy

..... 7

3 Rušivé
vlivy

..... 7

4 Podstata
zkoušky

.. 7

5 Nezbytné minimální
požadavky.....

8

6 Chemikálie a

čínidla	8
7	
Přístroje	10
8	
Požadavky na jakost dělicí kolony	11
9	
Odběr a předběžná úprava vzorku	14
10	
Postup zkoušky	16
11	
Výpočet	18
12	
Vyjadřování výsledků	18
13	
Zkušební protokol	18
Příloha A (informativní) Mobilní fáze	19
Příloha B (informativní) Regenerační roztoky	21
Příloha C (informativní) Příklad techniky přepínání kolon	22
Příloha D (informativní) Mezilaboratorní porovnání zkoušek	24
Příloha E (informativní) Ověřované rušivé vlivy	26
Literatura	27

Úvod

Nezbytné požadavky na sestavu přístroje k chromatografii iontů, který může být použit v rámci této normy k stanovení rozpuštěných bromičnanů, jsou uvedeny v kapitole 5.

Vzhledem k různorodosti vhodných sestav a jednotlivých kroků postupu, které na nich závisí, lze uvést jen obecný popis.

Další informace o analytické technice jsou uvedeny v normativních odkazech (kapitola 2) a v literatuře.

1 Předmět normy

Tato norma určuje metodu stanovení rozpuštěných bromičnanů ve vodě (např. pitné, surové, povrchové, částečně čištěné nebo bazénové).

Náležitá úprava vzorku, např. odstranění chloridů, síranů, kovů, předběžné zkoncentrování nebo zředění, připouští použitelný rozsah 0,5 µg/l až 1 000 µg/l.

Pracovní rozsah je omezen iontově výměnnou kapacitou koncentrační kolony a kapacitou dělicí kolony. Zředění vzorku na koncentraci v pracovním rozsahu může být nezbytné.

-- Vynechaný text --