

2007

Jakost vod - Stanovení vybraných alkylfenolů -
Část 1: Metoda pro nefiltrované vzorky
s využitím extrakce kapalina-kapalina a plynové
chromatografie s hmotnostně selektivní detekcí

ČSN
EN ISO 18857-1

75 7568

idt ISO 18857-1:2005

Water quality - Determination of selected alkylphenols - Part 1: Method for non-filtered samples using liquid-liquid extraction and gas chromatography with mass selective detection

Qualité de l'eau - Dosage d'alkylphénols sélectionnés - Partie 1: Méthode pour échantillons non filtrés par extraction en phase liquide-liquide et chromatographie en phase gazeuse avec détection sélective de masse

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Alkylphenole - Teil 1: Verfahren für nichtfiltrierte Proben mittels Flüssig-Flüssig-Extraktion und Gaschromatographie mit massenselektiven Detektion

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 18857-1:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze uvedené evropské normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 18857-1:2006. It was translated by Czech Standard Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2007
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

78090

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 3696:1987 zavedena v ČSN ISO 3696:1995 (68 4051) Jakost vod pro analytické účely - Specifikace a zkušební metody

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

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

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

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 5.2 doplněna informativní národní poznámka.

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. Oldřich Čermák

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN ISO 18857-1
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Srpen 2006

ICS 13.060.50

Jakost vod - Stanovení vybraných alkylfenolů -

Část 1: Metoda pro nefiltrované vzorky s využitím extrakce kapalina-kapalina a plynové chromatografie s hmotnostně selektivní detekcí
(ISO 18857-1:2005)

Water quality - Determination of selected alkylphenols -
Part 1: Method for non-filtered samples using liquid-liquid extraction
and gas chromatography with mass selective detection
(ISO 18857-1:2005)

Qualité de l'eau - Dosage d'alkylphénols
sélectionnés -
Partie 1: Méthode pour échantillons non filtrés
par extraction en phase liquide-liquide
et chromatographie en phase gazeuse avec
détection sélective de masse
(ISO 18857-1:2005)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung
ausgewählter
Alkylphenole -
Teil 1: Verfahren für nichtfiltrierte Proben
mittels
Flüssig-Flüssig-Extraktion und
Gaschromatographie
mit massenselektiven Detektion
(ISO 18857-1:2005)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-08-03.

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 Řídicím 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 Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

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

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.

EN ISO 18857-1:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.. 6

2	Citované normativní dokumenty.....	6
----------	------------------------------------	---

3	Podstata zkoušky.....	6
----------	-----------------------	---

4	Rušivé vlivy.....	6
----------	-------------------	---

5	Chemikálie a činidla.....	6
----------	---------------------------	---

6	Přístroje.....	7
----------	----------------	---

7	Odběr a úprava vzorků.....	8
----------	----------------------------	---

8	Postup zkoušky.....	8
----------	---------------------	---

9	Kalibrace.....	10
----------	----------------	----

10	Výpočet.....	13
-----------	--------------	----

11	Vyjadřování výsledků.....	13
-----------	---------------------------	----

12	Protokol o zkoušce.....	13
-----------	-------------------------	----

Příloha A	(informativní) Vhodné kapilární kolony.....	14
------------------	---	----

Příloha B (informativní) Příklady chromatogramů.....	15
Příloha C (informativní) Zkoušky výtěžnosti - 4-nonylfenol (směs izomerů).....	17
Příloha D (informativní) Příklad separátoru.....	18
Příloha E (informativní) Údaje o shodnosti.....	19
Bibliografie	20

Strana 5

Předmluva

Text ISO 18857-1:2005 byl připraven technickou komisí ISO/TC 147 „Jakost vod“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 18857-1:2006 technickou komisí CEN/TC 230 „Rozbor vod“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2007 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 února 2007.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Poznámka k převzetí

Text ISO 18857-1:2005 byl schválen CEN jako EN ISO 18857-1:2006 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 6

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.

DŮLEŽITÉ Je zcela nezbytné, aby zkoušky prováděné podle této normy vykonávali náležitě školení pracovníci.

1 Předmět normy

Tato část normy specifikuje metodu stanovení 4-nonylfenolu (směsi izomerů) a 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenolu v nefiltrovaných vzorcích pitné, podzemní a povrchové vody. Metodu lze používat v koncentračním rozsahu od 0,005 mg/l do 0,2 mg/l pro 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenol a od 0,02 mg/l do 0,2 mg/l pro 4-nonylfenol (směs izomerů). Podle matrice lze metodu používat také u odpadních vod, které obsahují analyzované sloučeniny v koncentračním rozsahu od 0,1 mg/l do 50 mg/l. Vyšší koncentrace je možno stanovit po příslušném zředění vzorku.

-- Vynechaný text --