


2001

	Jakost vod - Stanovení chronické toxicity látek pro <i>Daphnia magna</i> Straus (<i>Cladocera</i> , <i>Crustacea</i>)	ČSN ISO 10706 75 7752
---	---	---------------------------------

Water quality - Determination of long term toxicity of substances to *Daphnia magna* Straus (*Cladocera*, *Crustacea*)

Qualité de l'eau - Détermination de la toxicité à long terme de substances vis-à-vis de *Daphnia magna* Straus (*Cladocera*, *Crustacea*)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der chronischen Toxizität von Substanzen gegenüber *Daphnia magna* Straus (*Cladocera*, *Crustacea*)

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 10706:2000. Mezinárodní norma ISO 10706:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 10706:2000. The International Standard ISO 10706:2000 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
 2001
 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
 a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

63375

Národní předmluva

Citované normy

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

ISO 5667-16 zavedena v ČSN EN ISO 5667-16 (75 7051) Jakost vod - Odběr vzorků - Část 16: Pokyny pro biologické zkoušení vzorků

Souvisící 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 ke kapitole 4, k článku 8.5 a k tabulce B.1 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Hydroprojekt a.s., IČO 4527 4576, Ing. Lenka Fremrová;

Výzkumný ústav vodohospodářský TGM, Ostrava, IČO 020 711, RNDr. Přemysl Soldán

Technická normalizační komise: TNK 104 Jakost vod

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA

Jakost vod - Stanovení chronické toxicity látek
pro *Daphnia magna* Straus (*Cladocera*, *Crustacea*)

ISO 10706
První vydání
2000-04-01

ICS 13.060.70

Deskriptory: water, quality, toxicity, tests, daphnia, biological tests

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.

Mezinárodní normy se zpracovávají podle pravidel uvedených v části 3 Směrnic ISO/IEC.

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

Je třeba věnovat pozornost tomu, že některé součásti této mezinárodní normy mohou být předmětem patentových práv. ISO není odpovědná za identifikaci těchto práv.

Mezinárodní norma ISO 10706 byla zpracována technickou komisí ISO/TC 147, Jakost vod, subkomisí SC 5, Biologické metody.

Přílohy A, B, C, D této normy jsou pouze informativní.

Strana 4

Obsah

Strana

Úvod

.....
..... 5

**1... Předmět
normy**

.....
..... 5

**2... Normativní
odkazy**

.....
..... 5

**3... Podstata
zkoušky**

.....
..... 5

**4... Prostředí
zkoušky**

.....
..... 5

**5... Chemikálie a
materiály**

.....
... 6

6... Přístroje a

pomůcky

..... 6

7... Odběr a příprava
vzorků

.....
... 7

8... Postup
zkoušky

.....
..... 8

9... Analýza dat a vyjadřování
výsledků.....

10

10. Protokol o
zkoušce

.....
..... 10

Příloha A (informativní) Média M4 a M7 podle OECD - Příprava médií Elendt M4 a M7 a adaptace *D. magna*
na tato média

.....
..... 12

Příloha B (informativní) Rekonstituovaná silně mineralizovaná sladká
voda.....

..... 15

Příloha C (informativní) Formulář pro zápis

údajů..... 16

Příloha D (informativní) Výpočet časově vážených průměrných
koncentrací.....

18

Literatura

.....
..... 20

Strana 5

Úvod

Tato norma definuje postup stanovení chronické subletální toxicity chemických látek a vod pro perloočky *Daphnia magna* Straus. Metodika je převzetím návodu vytvořeného Organizací pro ekonomickou spolupráci a rozvoj (OECD Návod 211, viz odkaz [1] v příloze E).

VÝSTRAHA - Aktivovaný kal a odpadní vody obsahují potenciálně patogenní organismy. Při

manipulaci s nimi je proto nutno dodržovat vhodná opatření. S toxickými látkami a látkami neznámých vlastností je nutno zacházet opatrně.

1 Předmět normy

Tato norma popisuje metodu stanovení chronické subletální toxicity pro *Daphnia magna* Straus (Cladocera, Crustacea):

- a) chemických látek, které jsou rozpustné za podmínek zkoušky, nebo mohou být za podmínek zkoušky udržovány jako stálé suspenze či disperze;
- b) průmyslových či komunálních odpadních vod, čištěných nebo nečištěných, po dekantaci, filtraci nebo odstředění;
- c) povrchových a podzemních vod.

POZNÁMKA Tato norma je převzetím OECD Návodu 211 [1].

-- Vynechaný text --