

2005

Jakost vod - Zkouška inhibice růstu
sladkovodních zelených řas

ČSN
EN ISO 8692

75 7740

idt ISO 8692:2004

Water quality - Freshwater algal growth inhibition test with unicellular green algae

Wasserbeschaffenheit - Süßwasseralgen Wachstumshemmtest mit einzelligen Grünalgen

Qualité de µeau - Essai d'inhibition de la croissance des algues d'eau douce avec des algues vertes unicellulaires

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 8692:2004. Evropská norma EN ISO 8692:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 8692:2004. The European Standard EN ISO 8692:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN EN 28692 ze září 1995.



© Český normalizační institut, 2005

73316

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

Národní předmluva

Citované normy

ISO 5667-16:1998 zavedena v ČSN EN ISO 5667-16:1999 (75 7051) Jakost vod - Odběr vzorků - Část 16: Pokyny pro biologické zkoušení vzorků

ISO 14442:1999 dosud nezavedena

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 k článku 5.1 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: HYDROPROJEKT CZ a.s., IČ 26475081, Ing. Lenka Fremrová
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, RNDr. Jana Ambrožová, Ph.D.

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 8692 Říjen 2004
---	---------------------------

ICS 13.060.70

Nahrazuje EN 28692:1993

Jakost vod - Zkouška inhibice růstu sladkovodních zelených řas
(ISO 8692:2004)

Water quality - Freshwater algal growth inhibition test with unicellular green algae
(ISO 8692:2004)

Qualité de µeau - Essai d'inhibition de la
croissance
des algues d'eau douce avec des algues
vertes
unicellulaires (ISO 8692:2004)

Wasserbeschaffenheit - Süßwasseralgen
Wachstumshemmtest mit einzelligen
Grünalgen
(ISO 8692:2004)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-09-13.

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, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, 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

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref.

č. EN ISO 8692:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět normy

.....
. 6

2 Normativní odkazy

..... 6

3 Termíny a definice

..... 6

4 Podstata zkoušky

..... 7

5 Materiály, činidla a média

.....	7
6 Přístroje a pomůcky	9
.....	9
7 Postup zkoušky	10
.....	10
8 Kritéria platnosti	12
.....	12
9 Výpočet	12
.....	12
10 Vyjadřování výsledků	13
.....	13
11 Interpretace výsledků	13
.....	13
12 Shodnost	13
.....	13
13 Protokol o zkoušce	14
.....	14
Příloha A (informativní) Rychlý screening inhibice růstu řas v odpadní vodě	15
.....	15
Literatura	17
.....	17

Strana 5

Předmluva

Tato norma (EN ISO 8692:2004) byla připravena technickou komisí ISO/TC 147 „Jakost vod“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 230 „Rozbor vod“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2005 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 dubna 2005.

Tato norma nahrazuje EN 28692:1993.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny zavést tuto evropskou normu následující země:

Belgie, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text normy ISO 8692:2004 byl schválen CEN jako EN ISO 8692:2004 bez jakýchkoliv modifikací.

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.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato norma určuje metodu stanovení inhibice růstu jednobuněčných zelených řas látkami a směsmi obsaženými ve vodě nebo odpadní vodou. Tato metoda je použitelná pro látky, které jsou snadno rozpustné ve vodě.

S uzpůsobeními této metody, popsány v ISO 14442 a ISO 5667-16, mohou být zkoušeny inhibiční účinky málo rozpustných organických a anorganických látek, těkavých sloučenin, těžkých kovů a odpadních vod.

Rychlá screeningová zkouška inhibice růstu řas v odpadní vodě je obsažena v příloze A.

-- Vynechaný text --