


2004

	Jakost vod - Návod pro sledování vodních makrofyt v tekoucích vodách	ČSN EN 14184 75 7721
---	---	--------------------------------

Water quality - Guidance standard for the surveying of aquatic macrophytes in running waters

Qualité de µeau - Guide pour µétude des macrophytes aquatiques dans les cours d´eaux

Wasserbeschaffenheit - Anleitung für die Untersuchung aquatischer Makrophyten in Fließgewässern

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14184:2003. Evropská norma EN 14184:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14184:2003. The European Standard EN 14184:2003 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2004

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

70419

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 byla k článku 6.5 doplněna informativní národní poznámka.

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 14184 Září 2003
---	-----------------------

ICS 13.060.70

Jakost vod - Návod pro sledování vodních makrofyt v tekoucích vodách
Water quality - Guidance standard for the surveying of aquatic macrophytes in running waters

Qualité de l'eau - Guide pour étude des
macrophytes
aquatiques dans les cours d'eaux

Wasserbeschaffenheit - Anleitung für
die Untersuchung aquatischer Makrophyten
in
Fließgewässern

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-08-01.

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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, 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

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref.

č. EN 14184:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 6

1 Předmět
normy

.. 7

2 Normativní
odkazy

..... 7

3 Termíny a
definice

..... 7

4 Podstata
zkoušky

.....
8

5
Vybavení

..... 9

6 Plán
sledování

.....
. 10

7 Postup sledování

.....
12

Literatura

.....
..... 15

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena technickou komisí CEN/TC 230 „Rozbor vod“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2004 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 března 2004.

UPOZORNĚNÍ Práce ve vodě nebo v její blízkosti může být nebezpečná. Pracovníci používající tuto normu by měli ovládat běžnou laboratorní praxi. Tato norma si nečiní nárok na uvedení všech bezpečnostních problémů, pokud existují v souvislosti s jejím používáním. Je odpovědností uživatele stanovit náležitá bezpečnostní i zdravotní opatření a zajistit shodu se všemi podmínkami národních předpisů.

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

Strana 6

Úvod

Makrofyty jsou významnou složkou vodních ekosystémů a mohou být použity k snadnému monitorování ekologického stavu. Požadavek na použití makrofyt k monitorování je zakotven v mnoha evropských a národních směrnicích (např. ve Směrnici Evropského parlamentu a Rady ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (2000/60/EC), Směrnici Rady o čištění městských odpadních vod (91/271/EC), Směrnici o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů (91/676/EHS), v rakouské normě ÖNORM M6232, *Loi sur l'eau de 1992 (KKK)*, *Système d'Évaluation de la Qualité des Milieux aquatiques (SEQ)*, atd.).

Vedle jejich významné ekologické funkce je použití makrofyt jako indikátorů ekologické kvality tekoucích vod založeno na skutečnosti, že určité druhy a skupiny druhů jsou indikátory specifických typů tekoucích vod a jsou nepříznivě ovlivňovány antropogenním zatížením. Nedostatek makrofyt je v určitých situacích také charakteristický pro určité druhy biotopů (habitátů) tekoucích vod. Například v hlubších vodních tocích mohou makrofyty chybět z důvodu limitujících podmínek, kterými jsou hloubka

vody, rychlost proudění, zákal, atd. Nedostatek makrofyt je proto také typický pro určité druhy biotopů tekoucích vod.

Byla vyvinuta řada metodik pro odběr a sledování ke specifickým účelům zahrnujících ochranu (ve smyslu ochrany diverzity), vliv odvodnění, management, ekologický biotop, atd. Metodika, uvedená v této normě, je doporučena speciálně pro sledování makrofyt v tekoucích sladkých vodách, přírodních i umělých, pro účely monitorování ekologického stavu. Může být však použita jako základ výzkumných monitoringů jakosti vody či pro jiné účely.

S ohledem na přesné použití této normy je nutné, aby se specialisté a uživatelé před jejím použitím domluvili na nutných obměnách či volených podrobnostech postupu.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato norma specifikuje metodu sledování vodních makrofyt v tekoucích vodách pro účely hodnocení ekologického stavu za použití těchto organismů jako prvků biologické kvality. Tato metoda poskytuje informace o složení a abundanci flóry vodních makrofyt.

Všeobecné zásady postupu, popsané v této normě, mohou být použity také při monitorování vodních útvarů ve fluviálních koridorech vodního toku, jako jsou boční koryta nebo meandry.

Pro úplné určení ekologického stavu by měly být stanoveny také ostatní prvky biologické kvality.

-- Vynechaný text --