


**2003**

	Jakost vod - Odběr vzorků ryb pomocí elektrického proudu	ČSN EN 14011  75 7706
---	--	--------------------------------

Water quality - Sampling of fish with electricity

Qualité de l'eau - Echantillonnage des poissons à l'électricité

Wasserbeschaffenheit - Probenahme von Fisch mittels Elektrizität

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14011:2003. Evropská norma EN 14011:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14011:2003. The European Standard EN 14011:2003 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,  
2003

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

**68220**

EN 25667-1:1993 zavedena v ČSN EN 25667-1:1995 (75 7051) Jakost vod - Odběr vzorků - Část 1: Pokyny pro návrh programu odběru vzorků

IEC 60335-2-86 zavedena v ČSN EN 60335-2-86 (36 1040) Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely - Část 2-86: Zvláštní požadavky na elektrická rybářská zařízení (mod IEC 60335-2-86)

Souvisící ČSN

ČSN 75 0170 Vodní hospodářství - Názvosloví jakosti vod

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny

Vypracování normy

Zpracovatel: HYDROPROJEKT CZ a.s., IČ 26475081, Ing. Lenka Fremrová;  
Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický Jihočeské univerzity se sídlem ve  
Vodňanech,  
Ing. Tomáš Randák

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 14011 Březen 2003
---	-------------------------

ICS 13.060.70; 65.150

Jakost vod - Odběr vzorků ryb pomocí elektrického proudu  
Water quality - Sampling of fish with electricity

Qualité de l'eau - Echantillonnage des  
poissons  
à l'électricité

Wasserbeschaffenheit - Probenahme von  
Fisch  
mittels Elektrizität

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-12-05.

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, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédska 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 14011:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 6

**1** Předmět

normy

.. 6

**2** Normativní

odkazy

..... 6

**3** Podstata

zkoušky

..... 6

**4**

Vybavení

..... 8

<b>5</b>	Bezpečnost práce a odlovné postupy.....	9
<b>6</b>	Určování a měření ryb, vypouštění odlovených ryb.....	11
<b>7</b>	Výsledky .....	12
<b>8</b>	Zabezpečování jakosti a řízení jakosti.....	12
<b>9</b>	Protokol .....	12
	<b>Příloha A</b> (informativní) Příklad protokolu pro odlov ryb pomocí elektrického proudu.....	15
	Literatura .....	18

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 září 2003 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 září 2003.

Příloha A této normy je informativní.

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, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecko, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 6

---

## Úvod

Tato norma je první z několika evropských norem vztahujících se k hodnocení druhového složení

(diverzity), četnosti (abundance) a věkové struktury rybích společenstev ve vodních tocích, jezerech a pobřežních vodách. V následujících normách bude popsán postup odběru vzorků ryb tenatovými sítěmi a oblast použití a výběr metod odběru vzorků ryb.

Pokud je odlov ryb pomocí elektrického proudu prováděn správně, je pro ryby považován za neškodný. Přesto však u ryb vystavených účinkům elektrického proudu mohou vzniknout nevratné změny zdravotního stavu. Je nutné dbát na zajištění optimálních podmínek pro odlovované ryby a na zamezení jejich poškození při manipulaci.

**UPOZORNĚNÍ Pracovníci používající tuto normu by měli ovládat běžnou laboratorní praxi a práci v terénu. 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.**

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví postupy, na jejichž základě mohou proškolené osoby hodnotit rybí společenstva ve vodních tocích, jezerech a pobřežních vodách za účelem klasifikace ekologického stavu. Tyto postupy umožňují normalizaci metod odběru vzorků pro hodnocení rybích společenstev. Použití normalizovaných metod je rozhodující podmínkou porovnatelnosti výsledků.

Tato evropská norma charakterizuje odlov ryb pomocí elektrického proudu jako vhodnou metodu pro hodnocení druhového složení, četnosti a věkové struktury vybraného společenstva ryb. Odběr vzorků ryb však dále zahrnuje získání příslušného povolení, péči o chráněné druhy, bezpečnostní opatření pro uživatele odlovného zařízení a koordinaci činností s dalšími programy zabývajícími se odběrem vzorků.

Zpracování vzorků zahrnuje taxonomickou identifikaci, počítání, měření biologických parametrů (délka, hmotnost, atd.) a zkoumání ryb z hlediska výskytu zevních anomálií.

---

**-- Vynechaný text --**