



**Jakost vod
ODBĚR VZORKŮ
Část 6: Pokyny pro odběr vzorků
z řek a potoků**

Únor 1994

**ČSN
ISO 5667-6**

75 7051

Water quality - Sampling - Part 6: Guidance on sampling of rivers and streams

Qualité de l'eau - Echantillonnage - Partie 6: Guide pour l'échantillonnage des rivières et des cours d'eau

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Hinweise zur Probenahme aus Flußgewässern

Tato norma obsahuje ISO 5667-6:1990.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 555-1:1973 dosud nezavedena

ISO 555-2:1987 dosud nezavedena

ISO 555-3:1982 dosud nezavedena

ISO 748:1979 dosud nezavedena

ISO 1070:1973 dosud nezavedena

ISO 5667-1:1980 zavedena v ČSN EN 25 667-1 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 1: Pokyny pro návrh programu odběru vzorků (v návrhu)

ISO 5667-2:1991 zavedena v ČSN EN 25 667-2 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 2: Pokyny pro způsoby odběru vzorků (v návrhu)

ISO 5667-3:1985 zavedena v ČSN EN 25 667-3 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 3: Pokyny pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi (v návrhu)

ISO 5667-4:1987 zavedena v ČSN EN 25 667-4 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 4: Pokyny pro odběr vzorků z vodních nádrží (75 7051)

ISO 6107-2:1989 zavedena v ČSN ISO 6107-2 Jakost vod. Slovník. Část 2 (v návrhu)

ISO 7828:1985 dosud nezavedena

ISO 8265:1988 dosud nezavedena

ISO 8363:1986 zavedena v ČSN ISO 8363 Měření průtoku kapalin v otevřených korytech. Obecné návody pro výběr metod (25 9301)

Další souvisící normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN 73 5510 Vodní hospodářství. Základní vodohospodářské názvosloví

ČSN 75 0170 Názvosloví jakosti vod

Ó Český normalizační institut, 1993

15872

Strana 2

Obdobné zahraniční normy

DIN 38 402 Teil 15-1986, NEQ Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung,

Allgemeine Angaben (Gruppe A), Probenahme aus Fließgewässern (A 15) [Německé jednotné metody pro vyšetřování vod, odpadních vod a kalů. Obecné údaje (skupina A). Odběr vzorků tekoucích vod (A15)]

BS 6068 SECTION 6.6 (1991/BSI), EQV, Water quality. Sampling. Guidance on sampling of rivers and streams (Jakost vod. Odběr vzorků. Pokyny pro odběr vzorků z řek a potoků)

Vypracování normy

Zpracovatel: Hydroprojekt, a. s., IČO 45274576, Ing. Jiří Dalešický

Spolupráce: RNDr. Jiří Chalupa, DrSc., konzultant, IČO 14980495

Vysoká škola chemickotechnologická, Praha, IČO 02 2756, Prof. Ing. Pavel Pitter, DrSc.

Vodní zdroje GLS, Praha, a. s., IČO 45273171 Mgr. Alena Čapková

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

Strana 3

**JAKOST VOD
ODBĚR VZORKŮ
Část 6: Pokyny pro odběr vzorků z řek a potoků**

**ISO 5667-6
První vydání
1990-12-15**

MDT 614.777:556.53:620.113/.118

Deskriptory: water, fresh water, quality, sampling, rivers

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.

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

Mezinárodní normu ISO 5667-6 zpracovala technická komise ISO/TC 147, Jakost vod.

ISO 5667 je souborem částí normy souhrnného názvu Jakost vod - Odběr vzorků:

- Část 1: Pokyny pro návrh programu odběru vzorků
- Část 2: Pokyny pro způsoby odběru vzorků
- Část 3: Pokyny pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi

- Část 4: Pokyny pro odběr vzorků z vodních nádrží
- Část 5: Pokyny pro odběr vzorků pitné vody a vody užívané při výrobě potravin a nápojů
- Část 6: Pokyny pro odběr vzorků z řek a potoků
- Část 7: Pokyny pro odběr vzorků teplárenské vody a páry
- Část 8: Pokyny pro odběr vzorků srážek
- Část 9: Pokyny pro odběr vzorků mořské vody
- Část 10: Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod
- Část 11: Pokyny pro odběr vzorků podzemních vod
- Část 12: Pokyny pro odběr vzorků průmyslových chladicích vod
- Část 13: Pokyny pro odběr vzorků kalů a sedimentů

Příloha A této části ISO 5667 je pouze informativní.

Úvod

Tato část ISO 5667 je jednou ze souboru částí normy pro odběr vzorků určitých druhů vody. Používá se společně zvláště s ISO 5667-1, ISO 5667-2 a ISO 5667-3, které se zabývají návrhy programů odběru vzorků, způsoby odběrů a konzervací vzorků i zacházení s nimi. Používané obecné názvosloví je v souladu s názvoslovím zpracovaným ISO/TC 147, Jakost vod, zvláště pak s názvoslovím vzorkování, které je uvedeno v ISO 6107-2.

Strana 4

1 Předmět normy

Tato část normy určuje zásady, kterými je třeba se řídit při navrhování programů odběru vzorků, způsobů vzorkování, při manipulaci se vzorky vody z řek a potoků, odebíranými k fyzikálnímu, chemickému a mikrobiologickému rozboru. Netýká se odběru vzorků z řek při vyústění do moře, nebo příbřežních vod. Její užití při odběru vzorků z kanálů a jiných vnitrozemských vod, které se vyznačují zpomaleným průtokem, je omezené.

Vyšetřování sedimentu, rostlinného a živočišného života vyžaduje speciální postupy, které však nejsou předmětem této části normy. V místech přehrazení toku, ať už přirozeného nebo umělého, kde v důsledku akumulace dosahuje doba zdržení vody několik dnů i více, bývá pro vzorkovací účely

vhodnější pokládat tyto partie řeky nebo potoka za vodní útvar stojaté vody. Pokyny k odběru vzorků jsou v těchto případech uvedeny v ISO 5667-4.

Definice účelu odběru vzorků je nezbytným předpokladem rozpoznání zásad, které mají být aplikovány pro jednotlivé případy odběrů. O jaké účely běžných vzorkovacích programů u řek a potoků jde, je v příkladech uvedeno níže:

- a) hodnocení jakosti vody povodí,
- b) rozhodnutí o vhodnosti řeky nebo potoka jako zdroje vody pro zásobování pitnou vodou,
- c) rozhodnutí o vhodnosti řeky nebo potoka jako zdroje vody pro zemědělství (např. k závlahám, napájení dobytka),
- d) rozhodnutí o vhodnosti řeky nebo potoka pro chov ryb,
- e) rozhodnutí o vhodnosti řeky nebo potoka k společenskému využití (např. pro sporty a plavání),
- f) studium vlivů vypouštění odpadních vod nebo havarijních úniků znečištění do recipientu,
- g) hodnocení účinků zemědělství na jakost vod v řece nebo potoce,
- h) hodnocení vlivu hromadění a uvolňování látek
 - z dnových sedimentů na organismy biocenózy prostoru vodního útvaru, nebo
 - na dnové sedimenty,
- i) studium vlivu odběru vody, regulace řeky nebo převodu vody z řeky do řeky na chemickou jakost říční vody a její biocenózy,
- j) studium vlivů inženýrské výstavby na jakost vody (např. výstavba popř. rušení jezů, změny struktury koryta kanálu/podloží).

-- Vynechaný text --