

Jakost vod - Odběr vzorků - Část 6: Návod pro odběr vzorků z řek a potoků	ČSN ISO 5667-6 75 7051
--	----------------------------------

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

Qualité de l'eau - Échantillonnage - Partie 6: Lignes directrices pour l'échantillonnage des rivières et des cours d'eau

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme von Flüssen und Bachen

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 5667-6:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 5667-6:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 5667-6 (75 7051) z února 1994.



© Český normalizační institut, 2008
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

80983

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 5667-18:2001 zavedena v ČSN ISO 5667-18:2002 (75 7051) Jakost vod - Odběr vzorků - Část 18: Pokyny pro odběr vzorků podzemních vod na znečištěných místech

ISO 6107-2:1997 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: HYDROPROJEKT CZ a.s., IČ 26475081, Ing. Lenka Fremrová

Technická normalizační komise: TNK 104 Jakost vod

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Gabriela Čimonová

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA

Jakost vod - Odběr vzorků -

Část 6: Návod pro odběr vzorků z řek a potoků

ISO 5667-6

Druhé vydání

2005-07-15

Obsah

Strana

Předmluva

..... 6

Úvod

..... 7

1 Předmět normy

.. 8

2 Citované normativní dokumenty.....

8

3 Termíny a definice

8

4 Návrh programu odběru vzorků.....

9

4.1 Výběr bodu odběru

.....	9
4.2 Četnost a doba odběru vzorků.....	11
5 Příprava odběru vzorků.....	12
6 Odběr vzorků na určitých místech.....	12
6.1 Odběr vzorků z mostů.....	12
6.2 Odběr vzorků v toku.....	13
6.3 Odběr vzorků ze břehu.....	13
6.4 Odběr vzorků z plavidla.....	13
6.5 Odběr vzorků pod ledem.....	13
7 Způsoby odběru vzorků.....	13
7.1 Jednorázové, oddělené vzorky.....	13
7.2 Odběr vzorků z určitých hloubek.....	13
8 Vzorkovací zařízení.....	14
8.1 Jednorázové, oddělené vzorky.....	14
8.2 Vzorkování povrchových vrstev pro LNAPL (např. ropné látky) nebo povrchových filmů.....	14
8.3 Zařízení k odběru vzorků z určitých hloubek.....	14

8.4	Automatické vzorkovače	14
8.5	Další vzorkovací zařízení	15
8.6	Zajištění uchovávání vzorkovačů a vzorků před dodáním do analytické laboratoře	15
9	Odběr vzorků	15
9.1	Příjezd na místo	15
9.2	Proplachování zařízení	15
9.3	Přímý odběr vzorků	15
9.4	Nepřímé vzorkování pomocí vzorkovací nádoby	16
9.5	Odběr vzorků pod ledem	16
9.6	Odběr vzorků povrchových vrstev nebo filmů	16
9.7	Postupné vzorkování	16
9.8	Přidavky konzervačních činidel v terénu	16
9.9	Označování	16

10	Stabilizace, doprava a uchovávání vzorků.....	17
10.1	Stabilizace	17
10.2	Doprava	17
10.3	Zabezpečení a návaznost vzorků během úschovy a doručení.....	17
11	Jakost	18
11.1	Ochrana před znečištěním.....	18
11.2	Identifikace vzorků a záznamy.....	18
12	Zprávy	18
12.1	Analytické zprávy	18
12.2	Protokoly o odběru vzorků.....	19
13	Certifikace/registrace/akreditace	19
14	Řízení kvality	19
15	Bezpečnostní	

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, pomocí kterých byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členské organizace ISO mohly používat. V málo pravděpodobném případě, tj. když vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.

**DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM**

© ISO 2005

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.org

Web www.iso.org

Published in Switzerland

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Předlohy mezinárodních norem jsou zpracovávány v souladu s pravidly danými směrnicemi ISO/IEC, část 2.

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

Existuje možnost, že některé z prvků této mezinárodní normy jsou předmětem patentových práv. ISO nesmí být činěna odpovědnou za identifikování některých nebo veškerých takových patentových práv.

Mezinárodní norma ISO 5667-6 byla připravena technickou komisí ISO/TC 147 Jakost vod, subkomisí SC 6 Odběr vzorků (všeobecné metody).

Tímto druhým vydáním se ruší a nahrazuje první vydání (ISO 5667-6:1990), které bylo technicky revidováno.

ISO 5667 sestává z následujících částí, pod obecným názvem Jakost vod - Odběr vzorků:

- Část 1: Návod pro návrh programu odběru vzorků a pro způsoby odběru vzorků ¹⁾
- Část 3: Návod pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi
- Část 4: Pokyny pro odběr vzorků z vodních nádrží
- Část 5: Návod pro odběr vzorků pitné vody z úpraven vody a z vodovodních sítí
- Část 6: Návod pro odběr vzorků z řek a potoků
- Část 7: Pokyny pro odběr vzorků vody a páry v kotelnách
- 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 dnových sedimentů
- Část 13: Pokyny pro odběr vzorků kalů z čistíren a úpraven vod
- Část 14: Pokyny pro zabezpečování jakosti odběru vzorků vod a manipulace s nimi

- Část 15: Pokyny pro konzervaci vzorků kalu a dnových sedimentů a manipulaci s nimi
 - Část 16: Pokyny pro biologické zkoušení vzorků
 - Část 17: Pokyny pro odběr vzorků plavenin
 - Část 18: Pokyny pro odběr vzorků podzemních vod na znečištěných místech
 - Část 19: Pokyny pro odběr vzorků v mořských sedimentech
-

- 1) ISO 5667-1 a ISO 5667-2 byly sloučeny při revizi a publikovány jako ISO 5667-1.

Úvod

Porozumění účelu odběru vzorků je základní podmínkou k rozpoznání zásad, které musí být použity v jednotlivých případech vzorkování (při jednotlivých problémech spojených se vzorkováním). Příklady účelů programů odběru vzorků běžně navrhovaných pro řeky a potoky jsou uvedeny níže:

- a) určení vhodnosti jakosti vody řeky nebo potoka v říčním povodí k určitému použití, jako
 - 1) zdroj pitné vody;
 - 2) k zemědělskému využití (například všechny druhy závlah, napájení dobytka);
 - 3) k udržování a/nebo rozvoji rybářství;
 - 4) k rekreačnímu využití (například vodní sporty a plavání);
- b) posouzení dopadu lidské činnosti na jakost vody, jako je:
 - 1) studium vlivu vypouštění odpadních vod nebo havarijních úniků znečištění do recipientu;
 - 2) posouzení vlivů využívání půdy na jakost říční nebo potoční vody;
 - 3) posouzení vlivů akumulace (hromadění) a uvolňování látek včetně znečišťujících látek pocházejících z dnových sedimentů na vodní biocenózu přímo ve vodě nebo na dnové sedimenty;
 - 4) studium účinků odběru vody, říční regulace nebo převodu vody z řeky do řeky na chemickou jakost říční vody a její biocenózu;
 - 5) studium účinků inženýrských prací na jakost vody (například zvýšení počtu nebo rušení jezů, změny struktury kanálu a dna).

1 Předmět normy

Tato část ISO 5667 určuje zásady, kterými je nutné se řídit při navrhování programů odběru vzorků, způsobů odběru vzorků a manipulace se vzorky vody z řek a potoků za účelem fyzikálního a chemického posouzení.

Netýká se vzorkování vod při vyústění do moře nebo příbřežních vod a je omezeně použitelná k mikrobiologickému vzorkování.

POZNÁMKA Postupy mikrobiologického vzorkování jsou uvedeny v ISO 19458.

Tuto část ISO 5667 nelze používat k vyšetřování sedimentu, nerozpuštěných látek nebo biocenózy.

Tam, kde jde o přírodně se vyskytující nebo uměle vybudované přehradu zadržující nebo uchovávající vodu několik i více dní, bylo by lépe pro účely vzorkování považovat tuto část řeky nebo potoka za stojaté vody. Za těchto situací poskytuje návod pro vzorkování ISO 5667-4.

UPOZORNĚNÍ - Tato část ISO 5667 je soustředěna na odběr a integritu vzorků vody. Odběr takových vzorků může být nebezpečný, a proto je třeba v některých zemích počítat s existencí legislativních požadavků na bezpečnost pracovníků.

-- Vynechaný text --