

PŘEDBĚŽNÁ ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.060.50 **Březen 2010**

Jakost vod - Stanovení vybraných organických herbicidů - Metoda automatického mnohonásobného vyvíjení (AMD)

ČSN P
ISO/TS 11370
75 7588

Water quality – Determination of selected organic plant-treatment agents – Automated multiple development (AMD) technique

Qualité de l'eau – Dosage de certains agents organiques de traitement des plantes – Méthode automatisée par développement multiple (ADM)

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten organischen Herbiziden – Automatische Methode mit der vielfachen Entwicklung

Tato předběžná norma je českou verzí technické specifikace ISO/TS 11370:2000. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This prestandard is the Czech version of the Technical Specification ISO/TS 11370:2000. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Tato předběžná česká technická norma přejímá technickou specifikaci ISO/TS 11370:2000 vydanou v souladu se Směrnicemi ISO/IEC, Část 2 a je určena k ověření. Případné připomínky k obsahu normy přijímá Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Odbor technické normalizace, Biskupský dvůr 5, 110 02 Praha 1.

Převzetí TS nevyžaduje zrušení konfliktních národních norem platných pro stejný předmět normalizace.

Převzetí TS do národních norem členů ISO/IEC není povinné a tato TS nemusí být na národní úrovni převzata jako normativní dokument.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 5667-1:1980 *) zavedena v ČSN EN 25667-1:1995 (75 7051) Jakost vod – Odběr vzorků – Část 1: Pokyny pro návrh programu odběru vzorků

ISO 5667-2:1991 *) zavedena v ČSN EN 25667-2:1995 (75 7051) Jakost vod – Odběr vzorků – Část 2: Pokyny pro způsoby odběru vzorků

ISO 5667-3:1994 zavedena v ČSN EN ISO 5667-3:1996 (75 7051) Jakost vod – Odběr vzorků – Část 3: Pokyny pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi

ISO 8466-1:1990 zavedena v ČSN ISO 8466-1:1994 (75 7031) Jakost vod – Kalibrace a hodnocení analytických metod a určení jejich charakteristik – Část 1: Statistické hodnocení lineární kalibrační funkce

ISO 8466-2:1993 zavedena v ČSN ISO 8466-2:1996 (75 7031) Jakost vod – Kalibrace a hodnocení analytických metod a odhad jejich charakteristik – Část 2: Kalibrační strategie v případě nelineárních kalibračních funkcí druhého stupně

ISO/TR 13530:1997 zavedena v ČSN P ENV ISO 13530:2000 (75 7010) Jakost vod – Pokyny pro řízení jakosti rozboru vod

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 104 Jakost vod

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Gabriela Šimonová

MEZINÁRODNÍ TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Jakost vod – Stanovení vybraných organických herbicidů – ISO/TS 11370
Metoda automatického mnohonásobného vyvíjení (AMD) První vydání
2000-11-15

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Rušivé vlivy 7

4 Podstata zkoušky 7

5 Chemikálie a činidla 7

6 Přístroje a pomůcky 8

7 Odběr vzorků 9

8 Postup zkoušky 9

9 Kalibrace 16

10 Vyhodnocení 18

11 Vyjadřování výsledků 19

12 Protokol o zkoušce 19

13 Údaje o preciznosti 19

Příloha A (informativní) Mezilaboratorní porovnávání zkoušek 20

Příloha B (informativní) Přehled výtěžností 22

Bibliografie 23

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 členská 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 2000

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.

Za jiných okolností, zejména projeví-li trh urgentní zájem na takových dokumentech, může se technická komise rozhodnout vydat i jiný typ normativního dokumentu:

- veřejně dostupná publikace ISO (ISO/PAS) vyjadřuje dohodu mezi technickými experty v pracovní skupině ISO přijatelnou k vydání, jestliže ji schválí více než 50% hlasujících členů mateřské komise;
- technická specifikace ISO (ISO/TS) vyjadřuje dohodu mezi členy technické komise přijatelnou k vydání, jestliže ji schválí 2/3 hlasujících členů komise.

ISO/PAS a ISO/TS se prověřují každé tři roky, s cílem rozhodnout zda se potvrdí na další tříleté období, nebo se bude při převodu na mezinárodní normu revidovat, nebo se zruší. Je-li ISO/PAS nebo ISO/TS potvrzena, prověřuje se opět po třech letech, pak se musí transformovat do mezinárodní normy nebo zrušit.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem autorského práva.

ISO/TS 11370 byla připravena technickou komisí ISO/TC 147 Jakost vod, subkomisí SC 2 Fyzikální, chemické a biochemické metody.

Přílohy A a B této technické specifikace jsou pouze informativní.

1 Předmět normy

Metoda popsaná v této technické specifikaci je použitelná pro stanovení vybraných herbicidů a některých hlavních produktů jejich rozkladu (metabolitů) v pitné vodě, s validovanou mezí stanovitelnosti přibližně > 0,05 mg/l. (viz příklady v tabulce 1). Tato metoda může být rozšířena na další látky a podzemní vodu, pokud je validována v každém jednotlivém případě.

Výběr herbicidů a hlavních produktů rozkladu uvedený v tabulkách 1 a A.2 byl proveden podle znalostí v době mezilaboratorního porovnávání zkoušek (1992). Údaje pro některé další látky jsou uvedeny v příloze A.

Tabulka 1 - Herbicidy stanovitelné touto metodou

Název	Molekulární vzorec	Číslo CAS ^a	Molární hmotnost g/mol	Pík na obrázku č.							
				1	2	3	4	5	6	7	
Alachlor ^b	C ₁₄ H ₂ OCINO ₂	015972-60-8	269,8			6					6
Atrazin	C ₈ H ₁₄ ClN ₅	001912-24-9	215,7			2					4
Chlorfenvinphos ^b	C ₁₂ H ₁₄ Cl ₃ O ₄ P	000470-90-6	359,6			5					3
Chlortoluron ^b	C ₁₀ H ₁₃ ClN ₂ O	015545-48-9	212,7			1					3
Cyanazin ^b	C ₉ H ₁₃ ClN ₆	021725-46-2	240,7							1	4
2,4-D	C ₈ H ₆ Cl ₂ O ₃	000094-75-7	221,0			4					1
MCPA ^b	C ₉ H ₉ ClO ₃	000094-74-6	200,6							2	2
Metazachlor	C ₁₄ H ₁₆ ClN ₃ O	067129-08-2	277,8						3		5
Metobromuron	C ₉ H ₁₁ BrN ₂ O ₂	003060-89-7	259,1						5		6

Metolachlor ^b	C ₁₅ H ₂₂ ClNO ₂	051218-45-2	283,8		4		7
Metoxuron	C ₁₀ H ₁₃ ClN ₂ O ₂	019937-59-8	228,7		1		1
Monuron ^b	C ₉ H ₁₁ ClN ₂ O	000150-68-5	198,7		2		2
Parathion ^b	C ₁₀ H ₁₄ NO ₅ PS	000056-38-2	291,3	7		7	
Pendimethalin	C ₁₃ H ₁₉ N ₃ O ₄	040487-42-1	281,3		6		6
Propazin ^b	C ₉ H ₁₆ ClN ₅	000139-40-2	229,7	3		5	
Sebuthylazin ^b	C ₉ H ₁₆ ClN ₅	007286-69-3	229,7		2		3
Simazin	C ₇ H ₁₂ ClN ₅	000122-34-9	201,7		1		2
2,4,5-T ^b	C ₈ H ₅ Cl ₃ O ₃	000093-76-5	255,5		4		1
Terbutylazin ^b	C ₉ H ₁₆ ClN ₅	005915-41-3	229,7		3		4
Trifluralin ^b	C ₁₃ H ₁₆ F ₃ N ₃ O ₄	001582-09-8	335,3	8		8	
Vinclozolin ^b	C ₁₂ H ₉ Cl ₂ NO ₃	050471-44-8	286,1		5		5

^a Číslo CAS: služba Chemických abstrakt.

^b Není zahrnut v údajích o preciznosti (tabulka A.2).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.