

	<p>Jakost vod - Stanovení vybraných fenoxyalifatických herbicidů, včetně bentazonu a hydroxybenzonnitrilů, plynovou chromatografií a hmotnostní spektrometrií po extrakci tuhou fází a derivatizaci</p>	<p>ČSN EN ISO 15913 75 7581</p>
---	---	--

idt ISO 15913:2000

Water quality - Determination of selected phenoxyalkanoic herbicides, including bentazone and hydroxybenzonnitriles
by gas chromatography and mass spectrometry after solid phase extraction and derivatization

Qualité de µeau - Dosage de certains herbicides phénoxyalcanoïques, y compris bentazone et hydroxybenzonnitriles,
par chromatographie en phase gazeuse et spectrométrie de masse après extraction en phase solide et dérivatisation

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäure-Herbiziden, einschließlich Bentazon und Hydroxybenzonnitrilen mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 15913:2003. Evropská norma EN ISO 15913:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 15913:2003. The European Standard EN ISO 15913:2003 has the status of a Czech Standard.

Národní předmluva

Citované normy

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

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 104 Jakost vod

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 15913 Březen 2003
---	-----------------------------

ICS 13.060,50

Jakost vod - Stanovení vybraných fenoxyalifatických herbicidů, včetně bentazonu a hydroxybenzonnitrilů, plynovou chromatografií a hmotnostní spektrometrií po extrakci tuhou fází a derivatizaci (ISO 15913:2000)

Water quality - Determination of selected phenoxyalkanoic herbicides, including bentazone and hydroxybenzonnitriles by gas chromatography and mass spectrometry after solid phase extraction and derivatization (ISO 15913:2000)

Qualité de µeau - Dosage de certains herbicides phénoxyalcanoïques, y compris bentazone et hydroxybenzonnitriles, par chromatographie en phase gazeuse et spectrométrie de masse après extraction en phase solide et dérivatisation (ISO 15913:2000)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäure-Herbiziden, einschließlich Bentazon und Hydroxybenzonnitrilen mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung (ISO 15913:2000)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-01-09.

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 jakýmikoli prostředky Ref. č.

EN ISO 15913:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termín, definice, zkratky a
indexy..... 6

4 Podstata
zkoušky

7	
5	Rušivé vlivy
..... 7	
6	Chemikálie a činidla
..... 8	
7	Přístroje
..... 10	
8	Odběr vzorků
..... 11	
9	Postup zkoušky
11	
10	Výpočet
..... 16	
11	Shodnost
..... 17	
12	Protokol o zkoušce
..... 17	
Příloha A	(informativní) Výsledky mezilaboratorního porovnávání zkoušek..... 18
Příloha B	(informativní) Další látky, které lze analyzovat tímto postupem..... 19
Příloha C	(informativní) Příklad hydrolýzy esterů fenoxylifatických kyselin..... 20
Příloha D	(informativní) Hmotnostní spektra některých fenoxylifatických herbicidů..... 21

Předmluva

Text ISO 15913:2000 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 147 „Jakost vod“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 15913:2000 technickou komisí CEN/TC 230 „Rozbor vod“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě se nejpozději do září 2003 uděluje status národní normy buď publikací identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, se zruší nejpozději do září 2003.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny zavést tuto evropskou normu následující země: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 15913:200 byl schválen CEN jako EN ISO 15913:2003 bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA Normativní odkazy na mezinárodní normy jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

Přílohy A, B, C a D této mezinárodní normy jsou pouze informativní.

UPOZORNĚNÍ Diazomethan je výbušný, vysoce toxický a extrémně dráždivý. Po vdechnutí vyšší koncentrace vyvolává plicní edém. Dlouhodobá expozice nízké koncentraci může vyvolat přecitlivělost, z níž vznikají astmoidní symptomy. Diazomethan a jeho výchozí produkty jsou také klasifikovány jako potenciální karcinogeny.

1 Předmět normy

Tato norma určuje metodu stanovení fenoxyalifatických kyselin v podzemní a pitné vodě v hmotnostní koncentraci ≥ 50 ng/l (podrobné informace jsou uvedeny v tabulce A.1 přílohy A). Příklady fenoxyalifatických kyselin stanovitelných touto metodou jsou uvedeny v tabulce 1.

Tuto metodu je možno použít i pro sloučeniny, které nejsou v tabulce 1 uvedeny, i pro jiné druhy vod. V těchto speciálních případech je však nutné použitelnost této metody ověřit (viz příloha B).