

	Charakterizace odpadů - Analýza výluhů - Stanovení amoniakálního dusíku, adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX), konduktivity, Hg, jednosytných fenolů, celkového organického uhlíku (TOC), snadno uvolnitelných CN ⁻ a F ⁻	ČSN EN 13370 83 8012
--	---	--------------------------------

Characterization of waste - Analysis of eluates - Determination of Ammonium, AOX, conductivity, Hg, phenol index, TOC, easily liberatable CN⁻, F⁻

Caractérisation des déchets - Analyse chimique des éluats - Détermination de μ ammonium, des AOX, de la conductivité, du Hg, de l'indice phénol, du COT, des CN⁻ aisément libérables et des F⁻

Charakterisierung von Abfällen - Chemische Analyse von Eluaten - Bestimmung von Ammonium, AOX, Leitfähigkeit, Hg, Phenolindex, TOC, leicht freisetzbarem CN⁻, F⁻

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13370:2003. Evropská norma EN 13370:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13370:2003. The European Standard EN 13370:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN P ENV 13370 (83 8014) z ledna 2002.

Národní předmluva

Citované normy

EN 1483 zavedena v ČSN EN 1483 (75 7439) Jakost vod - Stanovení rtuti

EN 1484 zavedena v ČSN EN 1484 (75 7515) Jakost vod - Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC)

EN 1485 zavedena v ČSN EN 1485 (75 7531) Jakost vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)

EN 27888 zavedena v ČSN EN 27888 (75 7344) Jakost vod - Stanovení elektrolytické konduktivity

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

EN ISO 10304-1 zavedena v ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, fosforečnanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Metoda pro málo znečištěné vody

EN ISO 14402 zavedena v ČSN EN ISO 14402 (75 7567) Jakost vod - Stanovení fenolů průtokovou analýzou (FIA a CFA)

EN ISO 14403:2002 zavedena v ČSN EN ISO 14403:2003 (75 7413) Jakost vod - Stanovení veškerých kyanidů a volných kyanidů kontinuální průtokovou analýzou

EN ISO 11732 zavedena v ČSN EN ISO 11732 (75 7454) Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí

ISO 6439 zavedena v ČSN ISO 6439 (75 7528) Jakost vod - Stanovení jednosytných fenolů - Spektrofotometrická metoda s 4-aminoantipyrinem po destilaci

ISO 6703-2 zavedena v ČSN ISO 6703-2 (75 7414) Jakost vod - Stanovení kyanidů - Část 2: Stanovení snadno uvolnitelných kyanidů

ISO 7150-1 zavedena v ČSN ISO 7150-1 (75 7451) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Část 1: Manuální spektrometrická metoda

ISO 10359-1 zavedena v ČSN ISO 10359-1 (75 7430) Jakost vod - Stanovení fluoridů - Část 1: Elektrometrická metoda pro pitné a málo znečištěné vody

Související ČSN

ČSN 01 8003:2002 Zásady pro bezpečnou práci v chemické laboratoři

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 3.5 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

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

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 13370 Červen 2003
---	-------------------------

ICS 13.030.99

Nahrazuje ENV 13370:2001

Charakterizace odpadů - Analýza výluhů - Stanovení amoniakálního dusíku, adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX), konduktivity, Hg, jednosytných fenolů, celkového organického uhlíku (TOC), snadno uvolnitelných CN a F

Characterization of waste - Analysis of eluates - Determination of Ammonium, AOX, conductivity, Hg, phenol index, TOC, easily liberatable CN, F

Caractérisation des déchets - Analyse chimique des éluats - Détermination de μammonium, des AOX, de la conductivité, du Hg, de μindice phénol, du COT, des CN aisément libérables et des F

Charakterisierung von Abfällen - Chemische Analyse von Eluaten - Bestimmung von Ammonium, AOX, Leitfähigkeit, Hg, Phenolindex, TOC, leicht freisetzbarem CN, F

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-03-25.

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 13370:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 6

1 Předmět
normy

.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 7

4 Úprava
vzorku

..... 8

5 Slepé
stanovení

. 8

6 Rušivé
vlivy

..... 8

7	Výběr vhodné metody zkoušení.....	8
8	Vyjadřování výsledků	9
9	Protokol o zkoušce	9
Příloha A (informativní) Validace EN 13370.....		11
A.1	Všeobecně 11	
A.2	Mezilaboratorní studie..... 11	
A.3	Výběr laboratoří 11	
A.4	Výběr vzorků 11	
A.5	Předmět validace 11	
A.6	Výsledky a statistický přehled.....	12
A.7	Závěry 16	
	Literatura 17	

Předmluva

Tento dokument EN 13370:2003 byl připraven technickou komisí CEN/TC 292 „Charakterizace odpadů“, jejíž sekretariát zajišťuje NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 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 prosince 2003.

Tento dokument nahrazuje ENV 13370:2001.

Příloha A 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, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

Úvod

Tato norma je určena k charakterizaci odpadů, definovaných ve Směrnici 75/442/EEC o odpadech, revidované Směrnicí 91/156/EEC z 18. března 1991 a v národních předpisech, které jsou odstraňovány uložením na skládku.

Tato norma se zabývá stanovením konduktivity a chemických složek, které byly vylouženy ze vzorků odpadu například podle EN 12457 Charakterizace odpadů - Vyluhování - Ověřovací zkouška vyluhovatelnosti zrnitých odpadů a kalů - Část 1 až 4.

Tato norma spolu s EN 12506 definuje analytické metody pro rozbor vodných výluhů. Stanovení sledovaných ukazatelů může rušit velký počet sloučenin. Možné rušivé vlivy jsou předmětem diskuse v jednotlivých normách.

Při analýzách se doporučuje vzít v úvahu ENV ISO 13530 a EN ISO/IEC 17025.

1 Předmět normy

Tato norma specifikuje metody stanovení amoniakálního dusíku, adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX), konduktivity, rtuti, jednosytných fenolů, celkového organického uhlíku (TOC), snadno uvolnitelných kyanidů a fluoridů ve vodných výluzích pro charakterizaci odpadů.

-- Vynechaný text --