

Jakost vod

STANOVENÍ KADMIA

ATOMOVOU ABSORPČNÍ SPEKTROMETRIÍ

(ISO 5961: 1994)

ČSN

EN ISO 5961

75 7418

Water quality. Determination of cadmium by atomic absorption spectrometry (ISO 5961: 1994)  
Qualité de žeau. Dosage du cadmium par spectrométrie d'absorption atomique (ISO 5961: 1994)  
Wasserbeschaffenheit. Bestimmung von Cadmium durch Atomabsorptionsspektrometrie (ISO 5961: 1994)

Tato národní norma je identická s EN ISO 5961: 1995 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

B-1050 Bruxelles

Belgium.

This national standard is identical with EN ISO 5961: 1995 and is published with the permission of

CEN

Rue de Stassart 36 B-1050 Bruxelles Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 5667-3: 1994 zavedena v ČSN EN 25667-3 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 3: Pokyny pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi (75 7051)

Další souvisící normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích ČSN 75 0170 Jakost vod.  
Názvosloví jakosti vod

Vypracování normy

Zpracovatel: Hydroprojekt, a. s., IČO 45274576, Ing. Jiří Dalešický Technická normalizační komise:  
TNK 104 Jakost vod Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

ČSN EN ISO 5961

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 5961

Březen 1995

ICS 13. 060. 40

Deskriptory: water, quality, water tests, chemical analysis, determination of content, cadmium, atomic absorption spectrometric method

Jakost vod STANOVENÍ KADMIA ATOMOVOU ABSORPČNÍ SPEKTROMETRIÍ

(ISO 5961: 1994)

Water quality. Determination of cadmium by atomic absorption spectrometry (ISO 5961: 1994)

Qualité de žeau. Dosage du cadmium par spectrométrie d'absorption atomique (ISO 5961: 1994)

Tato evropská norma byla přijata CEN 14. listopadu 1994. Členové CEN jsou povinni splnit požadavky vnitřních předpisů CEN, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji lze na vyžádání obdržet v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyce, přeložená členem CEN do vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: Rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

## ČSN EN ISO 5961

### Předmluva

Tato evropská norma je schváleným převzetím ISO 5961. Převzetí normy ISO 5961 doporučila CEN/Technická komise 230 "Rozbor vod", a napříště spadá tato evropská norma do její pravomoci.

Této evropské normě musí být udělen status národní normy buď zveřejněním identického textu nebo jejím schválením k přímému používání do září 1995. Do září 1995 musí být zrušeny konfliktní národní normy.

V souladu s vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou následující země povinny zavést tuto evropskou normu:

Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

**OZNÁMENÍ O SCHVÁLENÍ** - Text mezinárodní normy ISO 5961: 1994 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv změn.

### Oddíl 1: Obecně

#### 1. 1 Předmět normy

Tato norma specifikuje dvě metody stanovení kadmia: plamenovou atomovou absorpční spektrometrii (F-AAS) (oddíl 2) a atomovou absorpční spektrometrii s elektrotermickou atomizací (ETA-AAS) (oddíl 3).

##### 1. 1. 1 Stanovení kadmia AAS v plameni acetylen - vzduch

Metodu lze použít pro vzorky vod a odpadních vod s hmotnostní koncentrací kadmia v rozmezí od 0,05 mg/l do 1 mg/l. Vyšší koncentrace lze stanovit po naředění vzorku. Rozsah užití je možno rozšířit směrem k nižším koncentracím opatrným odpařením vzorku vody, který byl předem okyselen kyselinou dusičnou. V kalech a sedimentech může být kadmium stanoveno po vhodném rozkladu (vyluhování), při kterém je nutno vyhnout se tvorbě sraženiny.

##### 1. 1. 2 Stanovení kadmia AAS s elektrotermickou atomizací

Metoda je vhodná pro stanovení kadmia ve vodě s hmotnostní koncentrací kadmia v rozmezí od 0,3 µg/l do 3 µg/l při dávkování objemu 10 µl. Tento rozsah použitelnosti metody lze rozšířit směrem k vyšším koncentracím ředěním vzorku vody nebo použitím menšího dávkovaného objemu. V kalech a sedimentech může být kadmium stanoveno po rozkladu (vyluhování).