

MDT 628. 1/. 3: 620. 1: 543. 39: 579. 852. 13
Březen 1995

ČESKA NORMA

Jakost vod

STANOVENÍ SPOR SIŘIČITANY REDUKUJÍCÍCH ANAEROBŮ (KLOSTRIDIÍ) Část 1: Metoda pomnožení v tekutém médiu (ISO 6461-1: 1986)

ČSN

EN 26461-1

75 7861

Water quality. Detection and enumeration of the spores of sulfite-reducing anaerobes(clostridia)

Part 1: Method by enrichment in liquid medium (ISO 6461-1: 1986)

Qualité de žeau. Recherche et dénombrement des spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs (Clostridia).

Partie 1: Méthode par enrichissement dans un milieu liquide (ISO 6461-1: 1986)

Wasserbeschaffenheit. Nachweis und Zählung der Sporen sulfitreduzierender Anaerobier (Clostridien).

Teil 1: Rüssigkeitsanreicherung (ISO 6461-1: 1986)

Tato národní norma je identická s EN 26461-1: 1993 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium

This national standard is identical with EN 26461-1: 1993 and is published with the permission of

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium

Národní předmluva

Citované normy

ISO 3696 zavedena v ČSN ISO 3696 Jakost vody pro analytické účely. Specifikace a zkušební metody (68 4051)

ISO 5667-1 zavedena v ČSN EN 25667-1 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 1: Pokyny pro návrh

programu odběru vzorků (75 7051)

ISO 5667-2 zavedena v ČSN EN 25667-2 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 2: Pokyny pro způsoby odběru vzorků

(75 7051)

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

ISO 8199 zavedena v ČSN ISO 8199 Jakost vod. Obecné pokyny pro stanovení mikroorganismů kultivačními metodami (75 7810)

Další související normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích ČSN 73 6510 Vodní hospodářství. Základní vodohospodářské názvosloví ČSN 75 0170 Vodní hospodářství. Názvosloví jakosti vod

© Český normalizační institut, 1994

17377

ČSN EN 26461-1 Vypracování normy

Zpracovatel: Hydroprojekt, a. s., IČO 45274576, Praha, Ing. Jiří Dalešický Spolupráce: RNDr. Jiří Häusler, DrSC, konzultant, IČO 18653154 Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

2

ČSN EN 26461-1

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 25667-1

Leden 1993

MDT628. 1/. 3: 620. 1: 543. 39: 579. 852. 13

Deskriptory: water, quality, water test, microbiological analysis, micro-organisms, sulphite reducing bacteria, Clostridium

JAKOST VOD. STANOVENÍ SPOR SIŘIČITANY REDUKUJÍCÍCH ANAEROBŮ (KLOSTRIDIÍ).

Část 1: Metoda pomnožení v tekutém médiu (ISO 6461-1: 1986)

Water quality. Detection and enumeration of the spores

of sulfite-reducing anaerobes (Clostridia).

Part 1: Method by enrichment in liquid medium

(ISO 6461-1: 1986)

Qualité de žeau. Recherche et dénombrement des spores de microorganismes anaérobies sulfitoréducteurs (Clostridia). Partie 1: Méthode par enrichissement dans un milieu liquide (ISO 6461-1: 1986)

Wasserbeschaffenheit. Nachweis und Zählung

der Sporen sulfitreduzierender

Anaerobier (Clostridien)

Teil I: Flüssigkeitsanreicherung

(ISO 6461-1: 1986)

Tato evropská norma byla organizací CEN přijata 20. 1. 1993. Členové CEN jsou povinni plnit 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 jsou na vyžádání k obdržení v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CEN ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CEN, 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

3

ČSN EN 26461-1

Předmluva

Tato evropská norma je převzetím ISO 6461-1. Převzetí ISO 6461-1 bylo doporučeno technickou komisí CEN/TC 230 "Rozbor vod*", do jejíž náplně tato evropská norma patří. Této evropské normě musí být udělen statut národní normy buď zveřejněním identického textu nebo jejím schválením k přímému používání do července 1993. Do července 1993 musí být zrušeny konfliktní národní normy.

Podle vnitřních předpisů CEN/ ENELEC jsou následující země vázány dodržovat tuto evropskou normu: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko,  ecko, Spojené kr alovstv , Španělsko, Švédsko a  v carsko.

POZNÁMKA K PŘEVZETÍ - Text mezinárodní normy ISO 6461-1: 1986 byl schválen CEN jako evropsk  norma bez modifikací.

0 ÚVOD

Spory siř citan y redukujících anaerobů (klostridií) jsou široce roz řeny v prostředí. Jsou př tomn  v lidských i živo iřn ch exkrementech, v odpadních vodách i v p d . Na rozdíl od Escherichia coli a ostatních koliformních bakterií, spory ve vodě přeřivaj  dlouhou dobu a jsou podstatn  více rezistentní k  cink m chemických a fyzikálních faktorů, neř vegetativn  buňky. Indikují starř  nebo periodick  zne iřtění. Jsou dokonce rezistentní k tomu stupni chlorace, kter  se b řn  uřiv  pro úpravu vody, a tak je vhodn  je pouřivat pro kontrolní  cely.

ISO 6461 se skládá z následujících  ast :

 ast 1: Metoda pomnořen  v tekut m kultivačním médiu

 ast 2: Metoda membránových filtrů

1 Předmět normy

Tato  ast ISO 6461 určuje metodu na příkaz přítomnosti a kvantitativn  stanoven  spor siř citan y redukujících anaerobů (klostridií) pomnořen m v tekut m kultivačním médiu.