

Jakost vod

STANOVENÍ SPOR SIŘIČITANY REDUKUJÍCÍCH ANAEROBŮ (KLOSTRIDIÍ) Část 2: Metoda membránových filtrů (ISO 6461-2: 1986)

ČSN

EN 26461-2

75 7861

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

Part 2: Method by membrane filtration (ISO 6461-2: 1986)

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

Partie 2: Méthode par filtration sur membrane (ISO 6461-2: 1986)

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

Teil 2: Membranfiltrationsverfahren (ISO 6461-2: 1986)

Tato národní norma je identická s EN 26461-2: 1993 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium

This national standard is identical with EN 26461-2: 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 7704 zavedena v ČSN ISO 7704 Jakost vod. Hodnocení použitelnosti membránových filtrů pro mikrobiologická stanovení (75 7812)

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

17378

---

ČSN EN 26461-2 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 26461-2

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 26461-2

Leden 1993

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

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

JAKOST VOD. STANOVENÍ SPOR SIŘIČITANY REDUKUJÍCÍCH ANAEROBŮ (KLOSTRIDIÍ)

Část 2: Metoda membránových filtrů (ISO 6461-2: 1986)

Water quality. Detection and enumeration

of the spores of sulfite-reducing anaerobes (Clostridia).

Part 2: Method by membrane filtration

(ISO 6461-2: 1986)

Qualité de l'eau. Recherche et dénombrement des spores de microorganismes anaérobies sulfite-réducteurs (Clostridia). Partie 2: Méthode par filtration sur membrane (ISO 6461-2: 1986)

Wasserbeschaffenheit. Nachweis und Zählung der Sporen sulfitreduzierender Anaerobier (Clostridien) Teil 2: Membranfiltrationsverfahren (ISO 6461-2: 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 26461-2

Předmluva

Tato evropská norma je převzetím ISO 6461-2. Převzetí ISO 6461-2 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/CENELEC jsou následující země vázány dodržovat tuto evropskou normu: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

POZNÁMKA K PŘEVZETÍ - Text mezinárodní normy ISO 6461-2: 1986 byl schválen CEN jako evropská norma bez modifikací.

## 0 Úvod

Spory sulfity redukujících anaerobů (klostridií) jsou široce rozšířeny v prostředí. Jsou přítomné v lidských i živočišných exkrementech, v odpadních vodách i v půdě. Na rozdíl od *Escherichia coli* a ostatních koliformních bakterií, spory ve vodě přežívají dlouhou dobu a jsou podstatně více resistantní k účinkům chemických a fyzikálních faktorů, než vegetativní buňky. Indikují starší nebo periodické znečištění. Jsou dokonce resistantní k tomu stupni chlorace, který se běžně užívá pro úpravu vody, a tak je vhodné je používat pro kontrolní účely.

ISO 6461 se skládá z následujících částí:

Část 1: Metoda pomnožení v tekutém kultivačním médiu

Část 2: Metoda membránových filtrů

## 1 Předmět normy

Tato část ISO 6461 určuje metodu na průkaz přítomnosti a kvantitativní stanovení spor siřičitany redukujících anaerobů (klostridií) membránovou filtrací.