

Jakost vod

HODNOCENÍ POUŽITELNOSTI

MEMBRÁNOVÝCH FILTRŮ

PRO MIKROBIOLOGICKÁ STANOVENÍ

ČSN ISO 7704

75 7812

Water quality. Evaluation of membrane filters used for microbiological analyses

Qualité de žeau. Évaluation des membranes filtrantes utilisées pour des analyses microbiologiques

Wasserbeschaffenheit. Bewertung von Membranfiltern für mikrobiologische Analysen

Tato norma obsahuje ISO 7704: 1985.

Národní předmluva

Související normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích ČSN 73 5510 Vodní hospodářství. Základní vodohospodářské názvosloví ČSN 75 0170 Vodní hospodářství. Názvosloví jakosti vod

Obdobné zahraniční normy

SFS 5034-1984, NEQ, Mikrobiologisissa vesitutki muksissa käytettävien suodatinkalvojenarviointi (Hodnocení membránových filtrů užívaných pro mikrobiologická stanovení)

DS 267 (1988/DS), EQV, Vasndunder sogelse. Vurdering af membranfiltre til mikrobiologiske analyser (Jakost vod. Hodnocení membránových filtrů pro mikrobiologická stanovení)

BS 6068: Section 4. 1: 1988 Water quality. Microbiological methods. Method for evaluation of membrane filters used for microbiological analyses (Jakost vod. Mikrobiologické metody. Metoda hodnocení membránových filtrů užívaných pro mikrobiologická stanovení)

Vypracování normy

Zpracovatel: Hydroprojekt a. s., IČO 45274576, Praha, Ing. Jiří Dalešický

Spolupráce: RNDr. Jiří Häusler, DrSc., konzultant

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

© Český normalizační institut, 1993

15874

ČSN ISO 7704

JAKOST VOD. HODNOCENÍ POUŽITELNOSTI MEMBRÁNOVÝCH FILTRŮ PRO MIKROBIOLOGICKÁ STANOVENÍ

ISO 7704

První vydání 1985-03-15

MDT 628. 163. 067: 579. 68. 08

Deskriptory: water, quality, microbiological analysis, membranes, filters, tests.

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 7704 byla připravena technickou komisí ISO/TC 147, Jakost vod.

0 Úvod

Mnoho srovnávacích studií o membránových filtrech zveřejněných v odborné literatuře poukazuje na to, že významné rozdíly mezi jejich chemickým složením, rozdíly mezi výrobními značkami nebo šaržemi mají vliv na jejich schopnost zachytit bakterie ze vzorků vody. Proto je velmi důležité, aby jedna ze základních pomůcek mikrobiologie vody, membránový filtr, byla normalizována na nejvyšší míru, a to nejen proto, aby bylo možno získat kvalitní výsledky, ale i pro umožnění vývoje normalizovaných metod pro stanovení specifických mikroorganismů.

1 Předmět normy

1.1 Tato norma určuje metodu pro používání a srovnávání membránových filtrů pro rozbor vody zaměřený na stanovení specifických organismů nebo smíšené mikrobiální populace.

1.2 Metoda poskytuje obecné pokyny pro srovnávací testy na stanovení bakterií, kvasinek a jiných hub na membránových filtrech, nebo pro porovnání stanovení přímým výsevem na povrch kultivačního media či do kultivačního media.

2