

MDT 614. 777: 556. 115: 543. 39: 579. 68
Duben 1995

ČESKÁ NORMA

Jakost vod

KONTROLA A HODNOCENÍ MIKROBIOLOGICKÝCH KULTIVAČNÍCH MEDIÍ

PRO STANOVENÍ POČTU KOLONIÍ POUŽÍVANÝCH PŘI ZKOUŠENÍ JAKOSTI VOD

ČSN ISO 9998

75 7814

Water quality. Practices for evaluating and controlling microbiological colony count media used in water quality tests

Qualité de žeau. Techniques d'évaluation et de contrôle des milieux microbiologiques servant au comptage des colonies pour les essais d'évaluation de la qualité de žeau

Wasserbeschaffenheit. Verfahren zur Untersuchung und Kontrolle mikrobiologischer Koloniezahltestmedien für die Wasseruntersuchung.

Tato norma obsahuje ISO 9998: 1991.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 8199: 1988 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 75 0170 Vodní hospodářství. Názvosloví jakosti vod

ČSN ISO 3534-1 Statistika - Slovník a značky. Část 1: Pravděpodobnost a obecné statistické termíny (01 0216)

ČSN ISO 3534-2 Statistika - Slovník a značky. Část 2: Statistické řízení jakosti (01 0216)

ČSN ISO 3534-3 Statistika - Slovník a značky. Část 3: Navrhování experimentů (01 0216)

Vypracování normy

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

Spolupráce: RNDr. Jiří Häusler, DrSc. konzultant, IČO 18653154

Vysoká škola chemickotechnologická, Praha, IČO 022756, Prof. Ing. Pavel Pitter, DrSc.

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

© Český normalizační institut, 1994

ČSN ISO 9998

JAKOST VOD

KONTROLA A HODNOCENÍ MIKROBIOLOGICKÝCH KULTIVAČNÍCH MEDIÍ PRO STANOVENÍ POČTU KOLONIÍ POUŽÍVANÝCH PŘI ZKOUŠENÍ JAKOSTI VOD

MDT 614. 777: 556. 115: 543. 39: 579. 68

Deskriptory: water, quality, test, microbiological analysis, estimation, micro-organisms, procedure.

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 komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování, před tím než jsou schváleny jako mezinárodní normy Radou ISO. Vydání mezinárodní normy vyžaduje podle procedurálního postupu ISO souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 9998 byla připravena technickou komisí ISO/TC 147 Jakost vod.

Přílohy A a B jsou normativní.

Příloha C je pouze informativní.

0 Úvod

Růst mikroorganismů na kultivačních médiích je závislý na celé řadě velice významných faktorů.

- a) Živiny v kultivačním mediu musí být utilizovatelné.
- b) Musí být dostupný kyslík nebo jiné plyny.
- c) Je nezbytný určitý stupeň vlhkosti.
- d) Kultivační medium musí mít vhodné pH.
- e) Musí být dodržována příslušná vhodná teplota.
- f) Kultivační medium musí být sterilní a po inokulaci nesmí dojít k jeho kontaminaci.
- g) Kultivační media musí být připravována tak, aby byla reprodukovatelná s co nejmenšími rozdíly.
- h) Dbá se na to, aby nebyly používány misky příliš naplněné.

Musí se zajistit reprodukovatelnost mikrobiologických výsledků. Stejně tak musí být zajišťováno provádění mezilaboratorních srovnávacích studií a příprava mikrobiologických kultivačních medií musí být centrálně řízena. Příslušné směrnice pro zajišťování správné přípravy kultivačních medií s podobnými růstovými vlastnostmi, které mohou být použity v různých laboratořích, jsou uvedeny dále v textu.

1 Předmět normy

Tato norma určuje způsob porovnávání a hodnocení jednoho typu kultivačního media připraveného z rozdílných zdrojů surovin. Obsahuje i srovnávání a hodnocení rozdílných kultivačních medií užívaných k témuž účelu. Zabývá se pouze kultivačními medii jako finálními produkty připravenými k testování, nikoliv jejich složením či přípravou. Tato metoda je vhodná k hodnocení jakéhokoliv pevného kultivačního media určeného pro izolaci bakterií a pro jejich kvantitativní stanovení.

ISO 9998

První vydání 1991-11-01