

MDT 614. 777: 543. 3 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 29. 3. 1991

Jakost vod

STANOVENÍ EXTRAHOVATELNÉHO ORGANICKY VÁZANÉHO CHLORU

ČSN 75 7530

Качество вод.

Определение экстрактивного органически связанного хлора

Water quality.

Determination of extractable organic

halogens (EOX)

Tato norma platí pro stanovení extrahovatelného organicky vázaného chloru (EOCI) ve vodě jako orientačního ukazatele s určenou indikační hodnotou k hodnocení jakosti pitné vody podle ČSN 75 7111.

Při stanovení je nutno dodržet ustanovení ČSN 83 0520, části 1 a 2. Názvosloví užívané v této normě odpovídá ČSN 75 0170. Pro práci v laboratořích platí ČSN 01 8003.

Podstata zkoušky

1. Organické látky obsahující chlor se oddělí ze vzorku vody extrakcí hexanem, cyklohexanem nebo petroletherem a po vysušení extraktu a přidání isopropylalkoholu se dechlorují kovovým sodíkem. Po reextrakci vzniklých chloridů do vodné fáze se tyto stanoví fotometricky metodou s thiokyanatanem rtuťnatým a železitou solí.

Rozsah užití

2. Metoda se užije ke stanovení EOCl v hmotnostních koncentracích nad 0, 005 mg/l při zpracování 2 litrů vzorku.

Odběr, úprava a uchování vzorku před rozbořem

3. Vzorky se odebírají do skleněných vzorkovnic se skleněnou zabroušenou zátkou. Vzorkovnice se vzorkem nevyplachují, plní se tak, aby po uzavření nezůstala v láhvi vzduchová bublina.

Doporučuje se vzorky odebírat přímo do extrakčních lahví, které se plní po spodní okraj válcového hrdla a na místě odběru se přidá první dávka extrakčního činidla (20 ml). Pro práci se vzorky obsahujícími těkavé látky platí zásady uvedené v ČSN 75 7550.

Účinnost od: 1. 1. 1992

31271