

Jakost vod

CHEMICKÝ A FYZIKÁLNÍ ROZBOR KALŮ Stanovení kobaltu

ČSN 75 7935

Химический и физический анализ илов. Определение кобальта

Chemical and physical analysis of sludges Determination of cobalt

Tato norma platí pro stanovení kobaltu v kalech z čistíren odpadních vod veřejných kanalizací metodou atomové absorpční spektrometrie. Při rozboru je nutno dodržet ustanovení ČSN 83 0550, části 1 a 2.

Podstata zkoušky

1. Vysušený vzorek po mineralizaci, vyluhování (digesci) a odstranění dalších rušivých vlivů se zmlžuje do oxidačního plamene acetylén - vzduch a měří se absorbance při vlnové délce 240, 7 nm.

Rozsah užití

2. Metoda se užije pro stanovení kobaltu při hmotnostním zlomku v sušině kalu nad 10, 0 mg/kg.

Úprava a uchování vzorků před rozbořem

3. Ke stanovení se bere homogenizovaný vzorek kalu, předem vysušený při 105 °C. Takto připravený vzorek se rozele nebo rozetře a beze zbytku prosije přes síto o průměru ok 0, 2 mm. Tyto operace je třeba provádět tak, aby vzorek nepřišel do styku se stanovovaným kovem.

V tomto stavu lze vzorek uchovávat dlouhodobě.

Před vlastním stanovením je třeba vzorek znovu vysušit při 105 °C.

Rušivé vlivy

4. Rušivý vliv vysokého obsahu organických látek se potlačí mineralizací vzorku, což je zahrnuto v postupu zkoušky.

5. Rušivý vliv matrice se potlačuje postupy podle čl. 5 ČSN 75 7931 z roku 1987.

Přístroj

6. Ke stanovení se užije atomový absorpční spektrometr s hořákem pro acetylén - vzduch s výbojkou pro kobalt, popř. s korektorem pozadí.

Účinnost od: 1. 7. 1988

31289