

Jakost vod

CHEMICKÝ A FYZIKÁLNÍ ROZBOR KALŮ Stanovení draslíku

ČSN 75 7925

Химический и физический анализ илов. Определение калия

Chemical and physical analysis of sludges Determination of potassium

Tato norma platí pro stanovení draslíku v kalech z čistíren odpadních vod veřejných kanalizací metodou plamenové fotometrie.

Při rozboru je nutno dodržet ustanovení ČSN 83 0550, části 1 a 2.

Podstata zkoušky

1. Draselné ionty uvolněné z pevné fáze kalu do roztoku kyselinou emitují v plameni záření charakteristických vlnových délek. Emitované záření úměrné hmotnostní koncentraci draslíku se měří při vlnové délce 766, 5 nm.

Rozsah užití

2. Metody se použije pro stanovení draslíku při hmotnostním zlomku v sušině kalu nad 0, 1 g/kg. Metoda nezahrnuje obsah draslíku vázaného v silikátech 1).

Úprava a uchování vzorků před rozbořem

3. Vzorky ke stanovení draslíku se nekonzervují. Ke stanovení se bere homogenizovaný vzorek kalu, předem vysušený při 105 °C. Takto připravený vzorek se rozemele nebo rozetře a beze zbytku prosije přes síto průměru ok 0, 2 mm 2). Před vlastním stanovením je třeba vzorek znovu vysušit při 105 °C.

1) Při požadavku stanovení všech forem draslíku včetně silikátové je třeba užít výluhu po mineralizaci, připraveného pro analýzu těžkých kovů podle čl. 9a) ČSN 75 7931 z roku 1987.

2) V případě použití vzorku též pro stanovení těžkých kovů ze společného výluhu připraveného podle čl. 8a) ČSN 75 7923 z roku 1987 je třeba tyto operace provádět tak, aby vzorek nepřišel do styku se stanovovaným kovem.

Nahrazuje ČSN 83 0550, část 7 ze 17. 4. 1978

Účinnost od: 1. 8. 1988

31281