

MDT 543. 3: 628. 3

ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA

Schválena: 10. 8. 1987

Jakost vod

CHEMICKÝ A FYZIKÁLNÍ ROZBOR KALŮ Stanovení extrahovatelných látek

ČSN 75 7951

Химический и физический

анализ илов.

Определение экстрагируемых

веществ

Chemical and physical analysis of sludges. Determinatio of extractives

Tato norma platí pro stanovení extrahovatelných látek (EL) v kalech z čistíren odpadních vod veřejných kanalizací vážkovou metodou. Při rozboru je nutno dodržet ustanovení ČSN 83 0550, části 1 a 2.

Podstato zkoušky

1. Metoda je založena na extrakci sušiny kalu organickým rozpouštědlem - trifluortrichlorethanem.

Rozsah užití

2. Metoda se užije ke stanovení extrahovatelných látek v kalech s hmotnostním zlomkem extrahovatelných látek nad 2 g/kg v sušině kalu.

Úprava a uchování vzorků před rozbořem

3. Vzorky kalů ke stanovení extrahovatelných látek 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 o průměru ok 0, 2 mm. Před vlastním stanovením je třeba vzorek znovu vysušit při 105 °C.

Rušivý vlivy

4. Ve výsledku není zahrnut obsah látek těkajících při nižší teplotě než 105 °C.

Přístroje a pomůcky

5. Ke stanovení se použijí tyto přístroje a pomůcky: Soxhletův extrakční přístroj se zábrusovou baňkou na 250 ml Zpětný chladič

Vata skelná nebo buničitá Extrakční patrony

Tyto pomůcky se před použitím vyčistí extrakcí trifluortrichlorethanem.

Účinnost od: 1. 7. 1988

31292