

**2008**

Jakost vod - Stanovení tuků a olejů v odpadních vodách - Gravimetrická metoda po odpaření vzorku

**ČSN 75 7509**

Water quality - Determination of grease and oils in waste water - Gravimetric method following sample evaporation

Qualité de µeau - Détermination de graisse et huile en aux usées- Méthode gravimétrique apres évaporation de échantillon

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Fette und Öle im Abwasser - Gravimetrische Methode nach Abdampfung der Probe



© Český normalizační institut, 2008

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**80985**

Strana 2

## Předmluva

Souvisící ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN 75 0170 Vodní hospodářství - Názvosloví jakosti vod

ČSN ISO 6107-2 (75 0175) Jakost vod - Slovník - Část 2

Vypracování normy

Zpracovatel: Hydroprojekt CZ a.s., IČ 26475081, Ing. Lenka Fremrová

Spolupráce: Středomoravská vodárenská, a.s., RNDr. Marcela Česalová

Slovácké vodárny a kanalizace, a.s., Mgr. Petr Procházka, Ing. Renata Jordánová

Pražské vodovody a kanalizace, a.s., Ing. Jan Vilímec

Technická normalizační komise: TNK 104 Jakost vod

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Gabriela Čimonová

Strana 3

---

Obsah

Úvod

..... 4

**1** Předmět  
normy

..... 4

**2** Citované normativní  
dokumenty..... 4

**3** Termíny a  
definice

..... 5

**4** Podstata  
zkoušky

..... 5

**5** Přístroje a  
pomůcky

..... 5

**6** Chemikálie a  
čínidla

..... 6

|  |                       |    |
|--|-----------------------|----|
| <b>7</b>   | Odběr a úprava vzorků | 6  |
| <b>8</b>   | Postup zkoušky        | 7  |
| <b>9</b>   | Výpočet               | 8  |
| <b>10</b>  | Vyjadřování výsledků  | 8  |
| <b>11</b>  | Shodnost a nejistota  | 8  |
| <b>12</b>  | Protokol o zkoušce    | 8  |
| <b>Příloha A</b> (informativní) Údaje o shodnosti.....   |                       | 9  |
| <b>Příloha B</b> (informativní) Porovnání výsledků stanovení koncentrace tuků a olejů s výsledky stanovení koncentrace extrahovatelných látek ve vzorcích odpadních vod..... |                       | 10 |
| Bibliografie   |                       | 11 |

Strana 4

---

## Úvod

Koncentrace tuků a olejů je ukazatel znečištění odpadní vody definovaný metodou stanovení popsanou v této normě. Jde o ukazatel významný zejména tam, kde se odpadní vody vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu. Přibližnou mírou koncentrace lipofilních organických látek ve vodě je ukazatel extrahovatelné látky (dále jen EL), definovaný stanovením podle ČSN 75 7506 nebo ČSN 75 7508. V komunálních a potravinářských odpadních vodách, s převahou tuků a olejů živočišného a rostlinného původu, však výsledky stanovení EL korelují s koncentrací tuků a olejů jen do jisté míry a pro přepočítání koncentrací EL na koncentraci tuků a olejů nelze najít vyhovující regresní vztah. Porovnání obou výsledků ve vzorcích odpadních vod je pro informaci uvedeno v příloze B. Podrobněji

pojednává o interpretaci výsledků obou sumárních stanovení publikace [1].

**UPOZORNĚNÍ** Zkoušku popsanou v této normě musí provádět kvalifikovaní pracovníci ovládající správnou odbornou praxi. S bezpečnostním rizikem je spojena zejména manipulace s odpadními vodami a s extrakčním činidlem.

1 Předmět normy

Tato norma určuje metodu gravimetrického stanovení tuků a olejů po extrakci vzorku vysušeného při 105 °C.

---

-- Vynechaný text --