

	<p>Jakost vod - Stanovení vybraných nitrofenolů - Metoda plynové chromatografie s hmotnostně spektrometrickou detekcí po extrakci tuhou fází</p>	<p>ČSN EN ISO 17495  75 7546</p>
---	--	--

idt ISO 17495:2001

Water quality - Determination of selected nitrophenols - Method by solid-phase extraction and gas chromatography with mass spectrometric detection

Qualité de µeau - Dosage des nitrophénols sélectionnés - Méthode par extraction en phase solide avec détection par chromatographie en phase gazeuse et spectrométrie de masse

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Nitrophenole - Verfahren mittels Festphasenanreicherung und Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 17495:2003. Evropská norma EN ISO 17495:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 17495:2003. The European Standard EN ISO 17495 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,  
2003

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

**68599**

## Národní předmluva

### Citované normy

ISO 5667-1:1980 zavedena v ČSN EN 25667-1:1995 Jakost vod - Odběr vzorků - Část 1: Pokyny pro návrh programu odběru vzorků

ISO 5667-2:1991 zavedena v ČSN EN 25667-2:1995 Jakost vod - Odběr vzorků - Část 2: Pokyny pro způsoby odběru vzorků

ISO 5667-3:1994 zavedena v ČSN EN ISO 5667-3:1996 Jakost vod - Odběr vzorků - Část 3: Pokyny pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi

ISO 8466-1:1990 zavedena v ČSN ISO 8466-1:1994 Jakost vod - Kalibrace a hodnocení analytických metod a určení jejich charakteristik - Část 1: Statistické hodnocení lineární kalibrační funkce

### Upozornění na národní poznámky

Do normy byla ke kapitole Předmluva doplněna informativní národní poznámka.

### Vypracování normy

Zpracovatel: Hydroprojekt CZ a.s., IČ 27465081, Ing. Lenka Fremrová

Technická normalizační komise: TNK 104 Jakost vod

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 17495 Březen 2003
---	-----------------------------

ICS 13.060.50

Jakost vod - Stanovení vybraných nitrofenolů -  
Metoda plynové chromatografie s hmotnostně spektrometrickou detekcí  
po extrakci tuhou fází  
(ISO 17495:2001)

Water quality - Determination of selected nitrophenols -  
Method by solid-phase extraction and gas chromatography  
with mass spectrometric detection  
(ISO 17495:2001)

Qualité de µeau - Dosage des nitrophénols sélectionnés - Méthode par extraction en phase solide avec détection par chromatographie en phase gazeuse et spectrométrie de masse (ISO 17495:2001)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Nitrophenole - Verfahren mittels Festphasenanreicherung und Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (ISO 17495:2001)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-01-09.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

## **CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref.

č. EN 17495:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 6

**1**      Předmět

normy	.....	
.. 6		
<b>2</b> Normativní odkazy	.....	6
<b>3</b> Podstata zkoušky	.....	
6		
<b>4</b> Rušivé vlivy	.....	
..... 7		
<b>5</b> Chemikálie a činidla	.....	7
<b>6</b> Přístroje	.....	
..... 9		
<b>7</b> Odběr vzorků	.....	
..... 10		
<b>8</b> Postup zkoušky	.....	
10		
<b>9</b> Kalibrace	.....	
..... 12		
<b>10</b> Výpočet	.....	
..... 15		
<b>11</b> Vyjadřování výsledků	.....	16
<b>12</b> Protokol o zkoušce		

<b>Příloha A</b> (informativní) Příklady vhodných kapilárních kolon.....	17
<b>Příloha B</b> (informativní) Příklady sorbentů vhodných k extrakci nitrofenolů na tuhou fázi.....	18
<b>Příloha C</b> (informativní) Údaje o shodnosti.....	19
<b>Příloha D</b> (informativní) Příklady typických spekter.....	20
Literatura	
.....	21
<b>Příloha ZA</b> (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace.....	22

Strana 5

---

## Předmluva

Text ISO 17495:2001 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 147 „Jakost vod“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 17495:2003 technickou komisí CEN 230 „Rozbor vod“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2003 dát status národní normy buď publikací identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do září 2003.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny zavést tuto evropskou normu následující země: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

## Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 17495:2001 byl schválen CEN jako EN ISO 17495:2003 bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA Normativní odkazy na mezinárodní normy jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).<sup>\*)</sup>

---

\*) NÁRODNÍ POZNÁMKA Přílohy A, B, C a D této normy jsou pouze informativní.

## Úvod

Ke stanovení nitrofenolů ve vodě lze použít několik metod. Tato norma specifikuje stanovení plynovou chromatografií s hmotnostně spektrometrickou detekcí po extrakci tuhou fází a derivatizaci diazomethanem. Je třeba prošetřit, zda a do jaké míry budou jednotlivé problémy vyžadovat specifikaci dodatečných okrajových podmínek stanovení.

**UPOZORNĚNÍ Pracovníci používající tuto normu by měli ovládat běžnou laboratorní praxi. Tato norma si nečiní nárok na uvedení všech bezpečnostních problémů, pokud existují v souvislosti s jejím používáním. Je odpovědností uživatele stanovit náležitá bezpečnostní i zdravotní opatření a zajistit shodu se všemi podmínkami národních předpisů.**

## 1 Předmět normy

Tato norma specifikuje metodu stanovení vybraných nitrofenolů (viz tabulku 1) v pitné, podzemní a povrchové vodě v hmotnostních koncentracích  $> 0,5 \mu\text{g/l}^{1)}$ .

---

-- Vynechaný text --