

	Jakost vod - Stanovení nepolárních extrahovatelných látek - Část 2: Metoda plynové chromatografie po extrakci rozpouštědlem	ČSN EN ISO 9377-2 75 7507
---	--	---

idt ISO 9377-2:2000

Water quality - Determination of hydrocarbon oil index - Part 2: Method using solvent extraction and gas chromatography

Qualité de µeau - Détermination de µindice hydrocarbure - Partie 2: Méthode par extraction au solvant et chromatographie en phase gazeuse

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 9377-2:2000. Evropská norma EN ISO 9377-2:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 9377-2:2000. The European Standard EN ISO 9377-2:2000 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2001

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

62848

Citované normy

ISO 5667-3:1994 zavedena v ČSN EN ISO 5667-3:1996 (75 7051) 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 (75 7031) Jakost vod - Kalibrace a hodnocení analytických metod a určení jejich charakteristik - Část 1: Statistické hodnocení lineární kalibrační funkce

Souvisící ČSN

ČSN 75 7505 Jakost vod - Stanovení nepolárních extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (NEL_{IR})

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN 75 0130 Vodní hospodářství - Názvosloví ochrany vod a procesů změn jakosti vod

ČSN 75 0170 Vodní hospodářství - Názvosloví jakosti vod

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly ke kapitole 1 a k článkům 3.1, 6.2, 6.9, 6.10.3, 9.7.2.2, 9.7.2.3 a 9.8 doplněny informativní národní poznámky.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA (informativní), která obsahuje slovník použitých termínů.

Vypracování normy

Zpracovatel: Hydroprojekt a.s. Praha, IČO 4527 4576, Ing. Lenka Fremrová

Technická normalizační komise: TNK 104 Jakost vod

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

Jakost vod - Stanovení nepolárních extrahovatelných látek -
Část 2: Metoda plynové chromatografie po extrakci rozpouštědlem
(ISO 9377:2000)
Water quality - Determination of hydrocarbon oil index -
Part 2: Method using solvent extraction and gas chromatography
(ISO 9377-2:2000)

Qualité de µeau - Détermination de µindice
hydrocarbure -
Partie 2: Méthode par extraction au solvant
et chromatographie en phase gazeuse
(ISO 9377-2:2000)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung
des Kohlenwasserstoff-Index -
Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion
und Gaschromatographie
(ISO 9377-2:2000)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-10-04.

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 Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

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

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2000 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli
EN ISO 9377-2:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Ref. č.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

..	6
2 Normativní odkazy	6
3 Termíny a definice	6
4 Rušivé vlivy	6
5 Podstata zkoušky	7
6 Chemikálie, činidla a materiály	7
7 Přístroje a pomůcky	9
8 Odběr a konzervace vzorků	9
9 Postup zkoušky	10
10 Protokol o zkoušce	13
11 Shodnost	14
Příloha A (informativní) Příklad kolony a mikroseparátoru	15
Příloha B (informativní) Příklady chromatogramů standardů minerálních olejů a vzorků vody	17
Příloha C (informativní) Určování rozsahu bodu varu minerálního oleje z chromatogramu	22

Příloha D (informativní)

Literatura.....
23

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim příslušející evropské publikace..... 24

Národní příloha NA (informativní) Slovník použitých termínů..... 25

Strana 5

Předmluva

Text mezinárodní normy ISO 9377-2:2000 byl vypracován v technické komisi ISO/TC 147 „Jakost vod“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 230 „Rozbor vod“, jejíž sekretariát je v DIN.

Této evropské normě se nejpozději do dubna 2001 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, se zruší nejpozději do dubna 2001.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC se následující země zavazují, že zavedou tuto evropskou normu: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 9377-2:2000 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoli modifikací.

POZNÁMKA Normativní odkazy na mezinárodní normy jsou uvedeny v normativní příloze ZA.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato část ISO 9377 specifikuje metodu stanovení nepolárních extrahovatelných látek ve vodách plynovou chromatografií. Metoda je vhodná pro povrchové vody, odpadní vody a vody z čistíren odpadních vod*). Umožňuje stanovení nepolárních extrahovatelných látek v koncentracích nad 0,1 mg/l.

Metodu nelze používat ke stanovení koncentrace těkavých složek minerálních olejů. Avšak na základě zastoupení jednotlivých píků na chromatogramu je možné vyvodit určité kvalitativní informace o druhu znečištění těmito oleji.

POZNÁMKY

1 Stanovení obsahu minerálních olejů v půdě a sedimentech je uvedeno v ISO/TR 11046.

- 2 Hmotnostní koncentrace živočišných a rostlinných tuků ve zkoušeném vzorku by neměly překročit 150 mg/l, protože při vyšších koncentracích nemusí stačit adsorpční kapacita čisticí kolony.
 - 3 U velmi znečištěných odpadních vod, obsahujících zejména vysoké koncentrace povrchově aktivních látek, může docházet ke snížení výtěžnosti.
-

-- Vynechaný text --