

Analytické metody pro stanovení celkových obsahů škodlivin v odpadech

Tabulka č. 10.1

Analytické metody pro stanovení celkových obsahů organických látek

Ukazatel	Postup
BTEX Benzen Tetrachlorethen Trichlorethen	U.S. EPA Method 3810, US EPA Method 8260a, US EPA Method 5030a
EOX (Cl)	U.S. EPA Method 9023 <i>DIN 38 414 – S17</i>
NEL	ISO/TR 11046
PAU	DIN 38 414 – S21 U.S. EPA Method 8310 U.S. EPA Method 8270c
PCB	DIN 38 414 - S20 U.S. EPA Method 8080
TOC	ČSN ISO 10 694

Tabulka č. 10.2

Analytické metody pro stanovení kovů

Ukazatel	Postup
Ag	US EPA 200.7, US EPA 200.8
As	US EPA 200.7, US EPA 200.8
Ba	US EPA 200.7, US EPA 200.8
Cd	US EPA 200.7, US EPA 200.8
Co	US EPA 200.7, US EPA 200.8
Cr celkový	US EPA 200.7, US EPA 200.8
Cu	US EPA 200.7, US EPA 200.8
Hg	US EPA 200.7, US EPA 200.8
Ni	US EPA 200.7, US EPA 200.8
Pb	US EPA 200.7, US EPA 200.8
Zn	US EPA 200.7, US EPA 200.8

K rozborům lze použít i jiných srovnatelných metod pro daný účel validovaných. V případě rozdílných výsledků bude jako referenční použita jedna z doporučených metod. Případné změny doporučených metod uveřejní ministerstvo ve svém Věstníku.

„Vysvětlivky:

DIN 38 414-S17 Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Schlamm und Sedimente (Gruppe S); Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (S 17).

ISO/TR 11046 Soil quality - Determination of mineral oil content - Method by infrared spectrometry and gas chromatographic method

DIN 38414-20 Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Schlamm und Sedimente (Gruppe S) - Teil 20: Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB) (S 20)

DIN 38414-21 Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Schlamm und Sedimente (Gruppe S) - Teil 21 : Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) und Fluoreszenzdetektion (S 21)

DIN 51527 Prüfung von Mineralölerzeugnissen – Bestimmung polychlorierter Biphenyle (PCB) – Flüssigchromatographische Vortrennung und Bestimmung 6 ausgewählter PCB mittels eines Gaschromatographen mit Elektronen-Einfang-Detektor(ECD)

ČSN ISO 10694 Kvalita půdy - Stanovení organického a celkového uhlíku po termickém rozkladu

ČSN EN 12766-1 Ropné výrobky a upotřebené oleje - Stanovení PCB a příbuzných výrobků - Část 1: Separace a stanovení vybraných PCB kongenerů plynovou chromatografií (GC) použitím detektoru elektronového záchytu (ECD)

ČSN EN 12766-2 Petroleum products and used oils – Determination of PCBs and related products – Part 2: Calculation of polychlorinated biphenyl (PCB)

ČSN EN ISO 61619 Izolační kapaliny – Kontaminace polychlorovanými bifenyly (PCB) – Stanovení metodou kapilární plynové chromatografie“

EPA = Environmental Protection Agency (USA)

U.S.EPA 200.7 Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma – atomic emission spectrometry.

U.S.EPA 200.8 Determination of trace elements in waters and wastes by inductively coupled plasma –mass spectrometry.

U.S.EPA 200.9 Determination of trace elements by stabilized temperature graphite furnace atomic absorption.

US EPA = United States Environmental Protection Agency

Method 3810 Headspace

Method 5030B Purge-and-Trap

Method 8270c Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)

Method 8082A Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography

Method 8260B Volatile Organic Compound by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)

Method 8310 Polynuclear Aromatic Hydrocarbons

Method 9023 Extractable Organic Halides (EOX) in Solids

pr EN 14039 Determination of hydrocarbon content in the range of C10 to C40 by gas chromatography“.