

Listy akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

**numer I wydanie 12 z dnia 23.02.2024 r.
w CLB Oddział w Białymstoku Pracownia w Suwałkach**

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Oznaczanie lotnych związków organicznych (VOC) w wodzie metodą chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas oraz techniką wypłukiwania i wyłapywania (P&T-GC-MS)		
Woda, ścieki	Zakres: dichlorometan (5,0 – 35) µg/l 1,1-dichloroetan (0,50 – 10) µg/l 2,2-dichloropropan (0,50 – 10) µg/l 1,2-dichloroetan (0,10 – 70) µg/l bromochlorometan (0,50 – 10) µg/l chloroform (0,50 – 80) µg/l czterochlorek węgla (0,50 – 10) µg/l trichloroetylen (0,50– 80) µg/l benzen (0,50 – 10) µg/l toluen (0,50 – 10) µg/l tetrachloroetylen (0,50 – 100) µg/l 1,1,1-trichloroetan (0,50 – 30) µg/l 1,2,3-trichlorobenzen (0,03 – 10) µg/l 1,2,4-trichlorobenzen (0,03 – 10) µg/l 1,3,5-trichlorobenzen (0,03 – 10) µg/l naftalen (0,50 – 10) µg/l heksachlorobutadien (0,20 – 10) µg/l toluen (0,50 – 10) µg/l etylobenzen (0,50 – 100) µg/l o+p ksylen (0,50 – 30) µg/l m-ksylen (0,50 – 10) µg/l dichlorometan (5,0 – 35) µg/l chloroform (0,50 – 80) µg/l czterochlorek węgla (0,50 – 10) µg/l trichloroetylen (0,50 – 80) µg/l tetrachloroetylen (0,50 – 100) µg/l benzen (0,50 – 10) µg/l toluen (0,50 – 10) µg/l etylobenzen (0,50 – 100) µg/l m+p ksylen (0,50 – 30) µg/l o-ksylen (0,50 – 10) µg/l heksachlorobutadien (0,20 – 10) µg/l naftalen (0,20 – 10) µg/l	PN-EN ISO 15680:2008

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Oznaczanie wybranych pestycydów w wodzie metodą chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)		
Woda	Zakres: Alachlor (0,05 – 10) µg/l Atrazyna (0,10 – 10 µg/l Symazyna (0,10 – 10 µg/l Dichlorvos (0,0005 – 10) µg/l DEHP (0,40 – 10) µg/l Chlorwenfinfos (0,03 – 10) µg/l Chlorpyrifos (0,009 – 10) µg/l Trifluralina (0,009 – 10) µg/l Heksachlorobenzen (0,002 – 10) µg/l Heksachlorobutadien (0,03 – 10) µg/l Naftalen (0,010 – 10) µg/l Pentachlorobenzen (0,002 – 10) µg/l Pentachlorofenol (0,10 – 10) µg/l 1,2,3-trichlorobenzen (0,010 – 10) µg/l 1,2,4-trichlorobenzen (0,010 – 10) µg/l 1,3,5-trichlorobenzen (0,010 – 10) µg/l Quinoxyfen (0,002 – 10) µg/l Aklonifen (0,002 – 10) µg/l Dikofol (0,002 – 10) µg/l Cybutryna (0,002 – 10) µg/l Terbutryna (0,002 – 10) µg/l Aldryna (0,002 – 0,50)µg/l Dieldryna (0,002 – 0,50)µg/l Izodryna (0,002 – 0,50)µg/l Endryna (0,002 – 0,50)µg/l Bifenoks (0,002 – 0,50)µg/l	EPA 525.3:2012

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Oznaczanie wybranych WWA w wodzie i ściekach metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej HPLC z detekcją fluoroscencyjną (HPLC-FLD)		
Woda i ścieki	Zakres:	PN-EN ISO 17993:2005
	naftalen (500 – 2000) ng/l	
	antracen (10,0 – 200) ng/l	
	fluoranten (2,0 – 2000) ng/l	
	benzo(b)fluoranten (0,10 – 2000) ng/l	
	benzo(k)fluoranten (0,10 – 2000) ng/l	
	benzo(a)piren (0,05 – 2000) ng/l	
	dibenzo(a,h)antracen: (0,10 – 2000) ng/l	
	benzo(g,h,i)perylene (0,10 - 2000) ng/l	
indeno(1,2,3-cd)piren (0,10 - 2000) ng/l		
Suma WWA (z obliczeń)		
Oznaczanie wybranych WWA w glebie metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluoroscencyjną (HPLC-FLD)		
Gleba	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych:	PN-ISO 13877:2004 (norma wycofana bez zastąpienia) PN-EN 17503:2022-07
	naftalen, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, piren, chryzen, benzo(a)antracen, benzo(a)piren. benzo(k)fluoranten, benzo(b)fluoranten, dibenzo(a,h)antracen benzo(g,h,i)perylene indeno(1,2,3-cd)piren Zakres: (0,010 -500) mg/kg	

Oznaczanie wybranych PCB w glebie metodą chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)		
Oznaczanie wybranych PCB w glebie metodą chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)		
Gleba	Zawartość wybranych polichlorowanych bifenyli (PCB): PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Zakres: (0,020 -100) mg/kg	PN-EN 17322:2021-01 PN-EN ISO 10382:2007

Granice elastyczności:

- 1) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
- 2) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
- 3) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach i /lub przepisach prawa

	Zarządzający listą Główny Specjalista odpowiedzialny za badania	Akceptacja: Kierownik
Imię i nazwisko	Jadwiga Krzywicka	Joanna Sacharewicz
Data i podpis	23.02.2024 r.	23.02.2024 r.

Kierownik
Centralne Laboratorium Badawcze
Oddział w Białymstoku

Joanna Sacharewicz