

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

**numer I wydanie 10 z dnia 23.02.2023 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	Stężenie wybranych VOC: ¹⁾²⁾ dichlorometan (5,0 – 50) 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 1,2-dichlorobenzen (0,50 – 80) µg/l 1,2,3,4-tetrachlorobenzen (0,50 – 10) µg/l 1,2,3,5-tetrachlorobenzen (0,50 – 10) µg/l 1,2,4,5-tetrachlorobenzen (0,50 – 100) µg/l 1,1,1-trichloroetan (0,50 – 30) µg/l 1,2,3-trichlorobenzen (0,04 – 10) µg/l 1,4-dichlorobenzen (0,50 – 10) µg/l 1,2,4-trichlorobenzen (0,04 – 10) µg/l 1,3,5-trichlorobenzen (0,04 – 10) µg/l naftalen (0,50 – 10) µg/l heksachlorobutadien (0,10 – 10) µg/l toluen (0,50 – 10) µg/l etylobenzen (0,50 – 100) µg/l o+p ksilen (0,50 – 30) µg/l m-ksylen (0,50 – 10) µg/l bromoform (5,0 – 35) µg/l dibrochlorometan (0,50 – 80) µg/l bromodichlorometan (0,50 – 10) µg/l trichloroetylen (0,50 – 80) µg/l tetrachloroetylen (0,50 – 100) µg/l benzen (0,50 – 10) µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 ³⁾

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	Stężenie wybranych związków organicznych : ¹⁾²⁾ 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 (0,39 – 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 Quinoksyfen (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 ³⁾

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	Stężenie WWA: ^{1),2)}	PN-EN ISO 17993:2005 ³⁾
	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: ^{1),2)}	PN-ISO 13877:2004 ³⁾ (norma wycofana bez zastąpienia)
	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 -100) mg/kg	
Oznaczanie wybranych PCB w glebie metodą chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)		
Gleba	Zawartość polichlorowanych bifenyli (PCB): ^{1),2)}	PN-ISO 10382:2007 ³⁾ PN-EN 17322:2021-01 ³⁾
	PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Zakres: (0,020 -100) mg/kg	

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

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

	Główny Specjalista zarządzający Listą	Zatwierdził: Kierownik Oddziału Laboratorium w Białymstoku
Imię i nazwisko	Jadwiga Krzywicka	Joanna Sacharewicz
Data i podpis	23.02.2023 	23.02.2023