

I. ZAKRES BADAŃ AKREDYTOWANYCH Nr AB 561

przez
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42
wg wydania 17 z 08.08.2019

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia		
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie pestycydów i innych związków organicznych. Zakres: HCB (0,02 – 1,00) µg/l alfa-HCH (0,02 – 1,00) µg/l beta-HCH (0,02 – 1,00) µg/l gamma-HCH (0,02 – 1,00) µg/l Endosulfan I (0,02 – 1,00) µg/l Endosulfan II (0,02 – 1,00) µg/l 4,4'- DDE (0,02 – 1,00) µg/l Endryna (0,02 – 1,00) µg/l 4,4'-DDT (0,02 – 1,00) µg/l 4,4'-DDD (0,02 – 1,00) µg/l Aldehyd endryny (0,02 – 1,00) µg/l Siarczan endosulfanu (0,02 – 1,00) µg/l Metoksychlor (0,02 – 1,00) µg/l Heptachlor (0,010 – 0,500) µg/l Aldryna (0,010 – 0,500) µg/l Epoksyd heptachloru (0,010 – 0,500) µg/l Dieldryna (0,010 – 0,500) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma stężeń pestycydów (z obliczeń)	PB_50 edycja 4 z dnia 10.04.2013 r.		
	Stężenie trichlorobenzenów 1,3,5-trichlorobenzen, 1,2,4- trichlorobenzen, 1,2,3- trichlorobenzen (0,001 – 0,100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma stężeń trichlorobenzenów (z obliczeń)			
	Ftalan dibutyli (0,002 – 0,100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)			
	Stężenie ołowiu, kadmu, chromu i niklu Zakres: Ołów (0,00250 – 0,05000) mg/l Kadm (0,00025 – 0,01000) mg/l Chrom (0,00250 – 0,10000) mg/l Nikiel (0,00250 – 0,05000) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)		PN-EN ISO 15586:2005	
	Stężenie rtęci Zakres: (0,00020 – 0,00500) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji		PB_05 edycja 3 z dnia 15.04.2013 r.	
	Stężenie żelaza Zakres: (0,020 – 100,000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		PB_30 edycja 3 z dnia 02.04.2014 r.	
	Stężenie sodu Zakres: (2,0 – 300,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		PN-ISO 9964-1:1994 + Ap1:2009	
	Stężenie potasu Zakres: (2,0 – 300,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		PN-ISO 9964-2:1994	
	Woda, woda do spożycia przez ludzi		Stężenie wapnia i magnezu Zakres:	PN-EN ISO 7980:2002

	Wapń (10,0– 200,0) mg/l Magnez (1,0 – 100,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS)	
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie wapnia i magnezu Zakres: Wapń (10,0– 200,0) mg/l Magnez (1,0 – 100,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002
	Stężenie manganu Zakres: (0,010 – 1,000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB_01 edycja 2 z dnia 08.04.2013 r.
	Stężenie arsenu Zakres: (0,00100 – 0,01000) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (technika wodorkowa)	PN-EN ISO 11969:1999
	Stężenie miedzi Zakres: (0,020 – 0,500) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie cynku Zakres: (0,050 – 0,500) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie czterochlorku węgla, trichloroetenu, tetrachloroetenu Zakres: tetrachlorometan (czterochlorek węgla) (0,0001 – 0,0200) mg/l trichloroeten (0,1 – 20,0) µg/l tetrachloroeten (0,1 – 20,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma stężeń trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301:2002
Woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	Stężenie THM Zakres: trichlorometan (chloroform) (0,001 – 0,250) mg/l bromodichlorometan (0,001 – 0,250) mg/l dibromochlorometan (0,001 – 0,250) mg/l tribromometan (bromoform) (0,001 – 0,250) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma stężeń THM (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301:2002
Woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalni	Stężenie metali Zakres: Bor (5,0-3000) µg/l Glin (5,0-1000) µg/l Cynk (5,0 - 1000) µg/l Selen (1,0 - 1000) µg/l Miedź (1,0-3000) µg/l Srebro (0,20-1000) µg/l Arsen (0,20-1000) µg/l Chrom (1,0 - 1000) µg/l Mangan (1,0 - 1000) µg/l Nikiel (1,0 - 1000) µg/l Ołów (1,0-1000) µg/l Wanad (1,0-1000) µg/l Bar (1,0 - 1000) µg/l Kadm (0,20-1000) µg/l Kobalt (1,0 - 1000) µg/l Antymon (0,20-1000) µg/l Stront (1,0 - 1000) µg/l Żelazo (5,0-3000) µg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w	PN-EN ISO 17294-2:2016-11

	plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	
	Stężenie anionów Zakres: Azotany (0,050 – 100,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009
	Mętność Zakres: (0,10 – 70) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	pH Zakres: 6,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie jonów chlornych i chloranowych Zakres: ClO ₂ ⁻ (0,040 – 0,70) mg/l ClO ₃ ⁻ (0,040 – 0,70) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PB_16 edycja 4 z dnia 2013-03-01
	Stężenie anionów Zakres: Fluorki (0,050 – 5,00) mg/l Chlorki (0,050 – 100,0) mg/l Azotyny (0,050 – 5,00) mg/l Fosforany (0,100 – 5,00) mg/l Siarczany (0,050 – 100,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009
	Barwa Zakres: (5 – 40) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C PN-EN ISO 7887:2012/ Ap1:2015-06
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (150– 1999) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,050 – 1,30) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
Woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalni	Stężenie chloru Zakres: chlor wolny (0,05 – 5,0) mg/l chlor całkowity (0,05 – 5,0) mg/l Metoda kolorymetryczna (DPD) chlor związany (chloraminy) (z obliczeń)	PB_121 edycja 1 z dnia 2016-05-06 na podstawie Instrukcji producenta kolorymetru HACH
	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO ₄) Zakres: (0,5 – 10) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: benzo(b)fluoranten (0,0050-0,020) µg/l benzo(k)fluoranten (0,0050- 0,020) µg/l benzo(ghi)perylen (0,0050-0,020) µg/l benzo(a)piren (0,0050-0,020) µg/l indeno(1,2,3-cd)piren (0,0050-0,020) µg/l Metoda chromatografii cieczowej (HPLC - FLD)	PB_02 edycja 4 z dnia 2013-03-01
	Stężenie cyjanków całkowitych Zakres: Cyjanki (15 – 600) µg/l Metoda spektrofotometryczna z mikrodestylacją	PB_111 edycja 2 z dnia 2013-05-13 na podstawie noty aplikacyjnej firmy HACH nr APP-PHM-0007
	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-ISO 5667-5:2017-10 z wyłączeniem pkt. 5.2
Woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalni	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
	Liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby (Metoda Colilert 18)	PN-EN ISO 9308-2: 2014
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2: 2004
	Liczba Clostridiów redukujących siarczyny Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
Woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej	PN-Z-11001-3:2000 z wyłączeniem pkt. A.5.2.1 z potwierdzeniem aminopeptydazy
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej Procedura 5 (pożywka BCYE) Procedura 7 (pożywka GVPC) Zakres: od 1 jtk/100 ml, od 1 jtk/1000 ml	PN-EN ISO 11731:2017-08

I. ZAKRES BADAŃ NIEAKREDYTOWANYCH

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Oznaczenie zawartości benzenu i innych związków organicznych w wodzie metodą chromatografii gazowej	PB_83 Edycja 2 z dnia 2013-04-15
	Oznaczenie pozostałości fungicydów z grupy Benomylu (Karbendazym, Benomyl) i Tiabendazolu w wodzie metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej	PB_84 Edycja 2 z dnia 2013-04-15
	Oznaczenie zawartości 1,2-dichloroetanu w wodzie metodą chromatografii gazowej	PB_94 Edycja 2 z dnia 2013-04-15
	Oznaczenie zawartości pestycydów w	PB_97

	wodzie metodą chromatografii gazowej z detektorem NPD	Edycja 2 z dnia 2013-04-15
	Oznaczanie wybranych herbicydów triazynowych i ich metabolitów w wodzie metodą chromatografii gazowej z detektorem ECD	PB_112 Edycja 2 z dnia 2015-01-26
Woda	Zapach Metoda organoleptyczna	PB_23 Edycja 5 z dnia 2018-11-26
	Twardość Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059: 1999
	Sucha pozostałość Metoda wagowa	PB_108 Edycja 2 z dnia 2013-05-27
	Substancje rozpuszczone Metoda wagowa	PB_108 Edycja 2 z dnia 2013-05-27
	Potencjał redox Metoda potencjometryczna	PB_125 Edycja 1 z dnia 2016-09-29
	Liczba bakterii grupy coli Metoda fermentacji próbówkowej	PB_88 Edycja 2 z dnia 2013-03-01
	Liczba bakterii grupy coli typu kałowego Metoda fermentacji próbówkowej	PB_88 Edycja 2 z dnia 2013-03-01
	Liczba <i>Escherichia coli</i> Metoda fermentacji próbówkowej	PB_88 Edycja 2 z dnia 2013-03-01
	Liczba <i>Escherichia coli</i> Metoda zminiaturyzowana	PN-EN ISO 9308-3: 2002
	Obecność pałeczek <i>Salmonella</i> Metoda posiewu	PB_90 Edycja 2 z dnia 2013-03-01
	Zakwity sinic Metoda mikroskopowa	badanie hydrobiologiczne (mikroskopowe)
	Gleba i osady ściekowe	Sucha masa Metoda wagowa
Obecność pałeczek <i>Salmonella</i> w glebie Metoda posiewu		PN-Z-19000-1: 2001
Obecność pałeczek <i>Salmonella</i> w osadach ściekowych lub kompostach Metoda posiewu		PB_91 Edycja 2 z dnia 2013-03-01
Miano coli po uwzględnieniu wilgotności w glebie Metoda fermentacji próbówkowej		Metodyka I.M.W. Lublin: 1996
Miano coli po uwzględnieniu wilgotności w osadach ściekowych Metoda fermentacji próbówkowej		Metodyka I.M.W. Lublin: 1993

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, ścieki i osady ściekowe	Inwazyjne jaja pasożytów jelitowych w glebie: <i>Ascaris sp.</i> , <i>Trichuris sp.</i> Metoda mikroskopowa	PN-Z-19000-4:2001
	Inwazyjne jaja pasożytów jelitowych w glebie: <i>Toxocara sp.</i> Metoda mikroskopowa	Metodyka A.R. Lublin: 1997
	Inwazyjne jaja pasożytów jelitowych w osadzie ściekowym: <i>Ascaris sp.</i> , <i>Trichuris sp.</i> Metoda mikroskopowa	Metodyka I.M.W. Lublin: 1993
	Inwazyjne jaja pasożytów jelitowych w osadzie ściekowym: <i>Toxocara sp.</i> Metoda mikroskopowa	Metodyka A.R. Lublin: 1997