


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 216

wydany przez
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 15 Data wydania: 30 lipca 2018 r.

	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">SAUR NEPTUN GDAŃSK S.A. WYDZIAŁ LABORATORIUM ul. Wałowa 46 80-858 Gdańsk</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>B/9/P C/9/P; C/22/P K/9/P; K/22/P N/9/P; N/22/P Q/9/P; Q/22/P</p>	<p>Badania biologiczne i biochemiczne i pobieranie próbek osadów ściekowych Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów ściekowych Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, osadów ściekowych Badania właściwości fizycznych wody i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów ściekowych Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi</p>

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 216 z dnia 06.11.2017 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Wydział Laboratorium Zespół Próbobiorców ul. Wałowa 46, 80-858 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10 SNG/PL/PB-12 wyd.02 z dnia 15.03.2013
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem p. 5.2, 6.2 i 6.3 PN-ISO 5667-6:2016-12 SNG/PL/PB-12 wyd.02 z dnia 15.03.2013
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem p. 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6
	Stężenie chloru całkowitego Zakres: (0,02 – 5,0) mg/l Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,02 – 5,0) mg/l Metoda kolorymetryczna Chlor związany (z obliczeń)	SNG/PL/PB-66 wyd.02 z dnia 04.04.2016
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-10:1997 SNG/PL/PB-12 wyd.02 z dnia 15.03.2013
Woda, ścieki	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych, biologicznych i mikrobiologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011

Wersja strony: A

Wydział Laboratorium Pracownia Analiz Fizyko-Chemicznych ul. Wałowa 46, 80-858 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Barwa Zakres: (2 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D +Ap1:2015-06
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,5 – 20) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999
	Mętność Zakres: (0,02 – 40) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Smak i zapach (obecność obcego smaku i zapachu) Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszony	SNG/PL/PB-44 wyd. 04 z dnia 20.04.2017
	Obecność obcego zapachu Liczba progowa zapachu (TON) Zakres: 1 – 20 Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony	
	Sucha pozostałość Zakres: (1 – 2500) mg/l Metoda wagowa	PN-78/C-04541
	Twardość ogólna Zakres: (5 – 800) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (2 – 320) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie żelaza ogólnego i rozpuszczonego Zakres: (0,01 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,05 – 51,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Zasadowość ogólna i mineralna Zakres: (0,4 – 20) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT _n Zakres: (0,6 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT _n Zakres: (3,0 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna		PN-EN 1899-1:2002
Stężenie chlorków Zakres: (5 – 5000) mg/l Metoda miareczkowa		PN-ISO 9297:1994

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie o-fosforanów Zakres: (0,04 – 40) mg/l PO ₄ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 pkt 4+ Ap2:2010
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (1 – 50000) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
Woda, ścieki	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,01 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 pkt 7 i 8+Ap2:2010
	Stężenie surfaktantów (detergentów) anionowych Zakres: (0,1 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Stężenie substancji rozpuszczonych ogólnych Zakres: (1 – 2500) mg/l Metoda wagowa	PN-78/C-04541
	Indeks fenolowy Zakres: (0,002 – 0,500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
Woda	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - (SP-ChZT) Zakres: (5 – 150) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie substancji organicznych ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (0,8 – 10,0) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573.01
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 – 100) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Ścieki	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Zasadowość ogólna i mineralna Zakres: (0,4 – 20) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Stężenie substancji organicznych ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (0,8 – 500) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573.01
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,5 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,7 – 500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576.14

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie siarkowodoru i siarczków Zakres: (0,04 – 20) mg/l Metoda miareczkowa	PN-82/C-04566.03
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - (SP-ChZT) Zakres: (5 – 20000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
Osady ściekowe	Zawartość azotu amonowego Zakres: (30 – 2000) mg/kg os. uwod. (0,1 – 3,0) % N w s. m. osadu Metoda miareczkowa	SNG/PL/PB-36 wyd. 05 z dnia 30.04.2014
	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (30 – 5000) mg/kg os. uwod. (0,5 – 10,0) % N w s. m. osadu Metoda miareczkowa	
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,01 – 10,0) % P w os. suchym Metoda spektrofotometryczna	SNG/PL/PB-35 wyd. 04 z dnia 15.03.2013
	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004

Wersja strony: A

Wydział Laboratorium Pracownia Analiz Metali ul. Wałowa 46, 80-858 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie rtęci Zakres: (0,0003 – 0,100) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 1483:2007
	Stężenie selenu Zakres: (0,001 – 0,100) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-ISO 9965:2001
	Stężenie antymonu Zakres: (0,001 – 0,100) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	SNG/PL/PB-17 wyd. 02 z dnia 30.04.2015
	Stężenie ogólnego (OWO) i rozpuszczonego (RWO) węgla organicznego Zakres: (0,5 – 20) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Stężenie sodu Zakres: (0,05 – 500) mg/l Stężenie potasu Zakres: (0,05 – 100) mg/l Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PN-ISO 9964-3:1994
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie metali Zakres: miedź (0,004 – 0,500) mg/l kadm (0,0003 – 0,500) mg/l ołów (0,002 – 0,500) mg/l chrom (0,0004 – 0,500) mg/l nikiel (0,003 – 0,500) mg/l srebro (0,003 – 0,500) mg/l arsen (0,003 – 0,500) mg/l mangan (0,005 – 2,00) mg/l wanad (0,004 – 0,500) mg/l glin (0,02 – 2,00) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
Ścieki	Stężenie metali Zakres: cynk (0,01 – 10) mg/l kadm (0,1 – 10) mg/l ołów (0,3 – 10) mg/l chrom (0,2 – 10) mg/l nikiel (0,1 – 10) mg/l miedź (0,2 – 10) mg/l żelazo (0,2 – 10) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze / pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Ścieki	Stężenie metali Zakres: miedź (0,004 – 0,500) mg/l kadm (0,0003 – 0,500) mg/l ołów (0,002 – 0,500) mg/l chrom (0,0004 – 0,500) mg/l nikiel (0,003 – 0,500) mg/l srebro (0,003 – 0,500) mg/l arsen (0,003 – 0,500) mg/l wanad (0,004 – 0,500) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie rtęci Zakres: (0,001 – 0,100) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 1483:2007
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (3 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1484:1999
Osady ściekowe	Zawartość metali Zakres: miedź (20 – 1000) mg/kg s.m. cynk (5 – 1000) mg/kg s.m. kadm (10 – 200) mg/kg s.m. ołów (30 – 1000) mg/kg s.m. chrom (20 – 1000) mg/kg s.m. nikiel (10 – 1000) mg/kg s.m. wapń (25 – 200000) mg/kg s.m. magnez (25 – 100000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002
	Zawartość rtęci Zakres: (0,1 – 50) mg/kg s.m. Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 13346:2002 PN-EN 1483:2007

Wersja strony: A

Wydział Laboratorium Pracownia Analiz Metali ul. Wałowa 46, 80-858 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Zakres elastyczny		
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki Osady ściekowe	Stężenie pierwiastków ^{1,2)} Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	PN-EN 13346 ³⁾ PN-EN ISO 11885 ³⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) Dodawanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- 2) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 3) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Wydział Laboratorium Pracownia Analiz Chromatograficznych ul. Wałowa 46, 80-858 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: fluoranten (2,0 – 100) ng/l benzo(b)fluoranten (2,0 – 100) ng/l benzo(k)fluoranten (2,0 – 100) ng/l benzo(a)piren (2,0 – 100) ng/l benzo(ghi)perylene (2,0 – 100) ng/l indeno(1,2,3-c,d)piren (2,0 – 100) ng/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	SNG/PL/PB-18 wyd. 07 z dnia 15.03.2013
	Suma WWA (z obliczeń)	
	Stężenie pestycydów triazynowych Zakres: atrazyna (0,025 – 0,100) µg/l deetyloatrazyna (0,025 – 0,100) µg/l symazyna (0,025 – 0,100) µg/l cyjanazyna (0,025 – 0,100) µg/l sebutylazyna (0,025 – 0,100) µg/l terbutyloazyna (0,025 – 0,100) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	SNG/PL/PB-55 wyd. 03 z dnia 15.03.2013
	Stężenie pestycydów moczniowych: Zakres: metoksuron (0,025 – 0,100) µg/l heksazyonon (0,025 – 0,100) µg/l metabenzthiazuron (0,025 – 0,100) µg/l chlortoluron (0,025 – 0,100) µg/l monolinuron (0,025 – 0,100) µg/l diuron (0,025 – 0,100) µg/l isoproturon (0,025 – 0,100) µg/l metobromuron (0,025 – 0,100) µg/l metazachlor (0,025 – 0,100) µg/l linuron (0,025 – 0,100) µg/l metolachlor (0,025 – 0,100) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	
	Stężenie akryloamidu Zakres: (0,050 – 1,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	SNG/PL/PB-70 Wyd. 01 z dnia 04.04.2016
Stężenie epichlorohydryny Zakres: (0,050 – 1,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	SNG/PL/PB-71 Wyd. 01 z dnia 04.04.2016	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie anionów Zakres: bromiany (0,003 – 0,025) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 15061:2003
	Stężenie anionów Zakres: chloryny (0,010 – 6,0) mg/l chlorany (0,010 – 6,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-4:2002
	Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń)	
	Stężenie anionów Zakres: bromki (0,010 – 4,0) mg/l chlorki (1,0 – 5000) mg/l fluorki (0,020 – 10,0) mg/l azotany (0,20 – 50,0) mg/l azotyny (0,003 – 6,00) mg/l o-fosforany (0,020 – 25,0) mg/l siarczany (1,0 – 3500) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+ AC 2012
Ścieki	Stężenie anionów Zakres: chlorki (1,0 – 5000) mg/l fluorki (0,020 – 10,0) mg/l azotany (0,20 – 250) mg/l azotyny (0,003 – 60,0) mg/l o-fosforany (0,020 – 25,0) mg/l siarczany (1,0 – 5000) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Indeks węglowodorowy (suma C10-C40) / węglowodory ropopochodne Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo - jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych: Zakres: Benzo(b)fluoranten (10,0 – 1000) ng/l Benzo(k)fluoranten (10,0 – 1000) ng/l Benzo(a)piren (10,0 – 1000) ng/l Dibenzo(a,h)antracen (10,0 – 1000) ng/l Benzo(g,h,i)perylene (10,0 – 1000) ng/l Indeno(1,2,3-c,d)piren (10,0 – 1000) ng/l Fluoranten (10,0 – 1000) ng/l Chryzen (10,0 – 1000) ng/l Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	SNG/PL/PB-15 wyd. 02 z dnia 15.03.2013
	Suma WWA (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wydział Laboratorium Pracownia Analiz Chromatograficznych ul. Wałowa 46, 80-858 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Zakres elastyczny		
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie chlorowanych związków organicznych: ^{1), 2)} - pestycydy chloroorganiczne - polichlorowane bifenylole - trichlorobenzeny Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	SNG/PL/PB-19 ⁴⁾
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Stężenie wybranych jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych oraz niektórych lotnych związków chloroorganicznych ^{1), 2)} Metoda chromatografii gazowej z techniką wylapywania i wypłukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 15680 ³⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- 1) Dodawanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- 2) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 3) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

Aktualne „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” są dostępne na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Wydział Laboratorium Pracownia Analiz Biologicznych ul. Wałowa 46, 80-858 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Liczba mikroorganizmów w 22 °C Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba mikroorganizmów w 36 °C Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml lub 250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04
	Liczba Enterokoków kałowych Zakres: od 1 jtk/100 ml lub 250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (Clostridia) Zakres: od 1 jtk/50 ml lub 100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2: 2001
	NPL bakterii grupy coli typ fekalny Zakres: od 3 jtk/100 ml Metoda fermentacyjna próbówkowa	PN-75/C-04615.05 PN-77/C-04615.07
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Granica wykrywalności: od 25 jtk/1000 ml Metoda filtracji membranowej z procedurą wymywania Matryca B; Procedura 8,9,10; Pożywka C-GVPC	PN-EN ISO 11731:2017-08
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Granica wykrywalności: od 1 jtk/100 ml lub 1 jtk/1000 ml Metoda filtracji membranowej Matryca A; Procedura 5; Pożywka A-BCYE Matryca A; Procedura 6,7; Pożywka C-GVPC Matryca B; Procedura 6,7; Pożywka C-GVPC	
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100 ml lub 250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	NPL Escherichia coli i bakterii z grupy coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda testu Colilert-18	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-Z-11001-3: 2000 Załącznik A

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	NPL Enterokoków kałowych Zakres: od 15 jtk/100 ml Metoda zminiaturyzowana	PN-EN ISO 7899-1:2002
	NPL Escherichia coli Zakres: od 15 jtk/100 ml Metoda zminiaturyzowana	PN-EN ISO 9308-3:2002
	Liczba Clostridium perfringens wraz z przetrwalnikami (sporami) Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
Osady ściekowe	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	SNG/PL/PB-65 wyd. 02 z dnia 15.06.2015

Wersja strony: A

Wydział Laboratorium Pracownia Badań Technologicznych Wschód ul. Benzykowa 26, 80-011 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT _n Zakres: (0,6 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT _n Zakres: (3,0 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (SP-ChZT) Zakres: (15 – 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (5 – 50000) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 – 3000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,5 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie cyjanków wolnych i związanych Zakres: (0,005 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-04603.01
Osady ściekowe	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Sucha masa (sucha pozostałość) Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Sucha masa - części organiczne (straty przy prażeniu suchej masy) Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	Sucha masa - części mineralne (pozostałość po prażeniu) z obliczeń	
	Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych ATT (Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.) Metoda mikroskopowa	SNG/PL/PB-42 wyd. 05 z dnia 15.04.2014

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 216

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA
dnia: 30.07.2018 r.

