


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 216

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

Wydanie nr 13 Data wydania: 17 sierpnia 2016 r.

 <p>AB 216</p>	<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>K/9/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 mikrobiologiczne i pobieranie próbek osadów ściekowych Badania biologiczne i biochemiczne i pobieranie próbek osadów ściekowych Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia, ścieków, osadów ściekowych Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody i wody do spożycia Badania właściwości fizycznych wody i pobieranie próbek wody, wody do spożycia; ścieków, osadów ściekowych Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody i wody do spożycia</p>

Wersja strony: A

ZASTĘPCA DYREKTORA

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 216 z dnia 30.07.2014 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, woda do spożycia	Pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Pobieranie próbek wody do badań fizycznych i chemicznych	PN-ISO 5667-11:2004 PN-ISO 5667-5:2003 PN-ISO 5667-6:2003
	Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0-100)°C	SNG/PL/PB-12 wyd.02 z dnia 15.03.2013
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,02 - 5,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	SNG/PL/PB-66 wyd.02 z dnia 04.04.2016
	Stężenie chloru całkowitego Zakres: (0,02 - 5,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	
Stężenie chloru związanego (z obliczeń)		
Ścieki	Pobieranie próbek ścieków do badań fizycznych i chemicznych Metoda manualna i automatyczna	PN-ISO 5667-10:1997
	Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (0-50)°C	SNG/PL/PB-12 wyd.02 z dnia 15.03.2013
Osady ściekowe	Pobieranie próbek osadów ściekowych do badań fizycznych, chemicznych, 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	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,05 - 2,58) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994
	Barwa Zakres: (2 - 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887 :2012 p.7 Metoda D
	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 7027:2003 pkt 6
	Smak i zapach Metoda organoleptyczna	SNG/PL/PB-44 wyd. 03 z dnia 15.03.2013
	Liczba progowa zapachu (TON) Zakres: 1 - 20 Metoda organoleptyczna	
	Sucha pozostałość, pozostałość po prażeniu i straty przy prażeniu 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
	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, 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
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (SP-ChZT) Zakres: (5 - 10 000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna		PN-ISO 15705:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia, ścieki	Stężenie chlorków Zakres: (5 - 5000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,01 - 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 pkt 7 i 8 + Ap2:2010
	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 μS/cm – 199,9 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie substancji organicznych ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (0,8 - 500) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573.01
	Stężenie surfaktantów (detergentów) anionowych Zakres: (0,1 - 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Stężenie substancji rozpuszczonych ogólnych, mineralnych i organicznych (lotnych) Zakres: (1 - 2500) mg/l Metoda wagowa	PN-78/C-04541
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 - 3000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Indeks fenolowy Zakres: (0,002 – 0,500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie siarkowodoru i siarczków Zakres: (0,04– 20) mg/l Metoda miareczkowa	PN-82/C-04566.03
	Ścieki	Zasadowość ogólna i mineralna Zakres: (0,4 - 100) mmol/l Metoda miareczkowa
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
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	Stężenie rtęci Zakres: (0,0003 - 0,1) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 1483:2007
	Stężenie selenu Zakres: (0,001 – 0,1) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-ISO 9965:2001
	Stężenie antymonu Zakres: (0,001 – 0,1) 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 – 1000) mg/l Stężenie potasu Zakres: (0,03 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PN-ISO 9964-3:1994
Woda, 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
Woda, woda do spożycia, ścieki	Stężenie metali Zakres: miedź (0,004 - 0,5) mg/l kadm (0,0003 - 0,5) mg/l ołów (0,002 - 0,5) mg/l chrom (0,0004 - 0,5) mg/l nikiel (0,003 - 0,5) mg/l srebro (0,003 - 0,5) mg/l arsen (0,003 - 0,5) mg/l mangan (0,005 - 2,0) mg/l wanad (0,004 - 0,5) mg/l glin (0,02 - 2,0) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005

Wersja strony: A

Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze / pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Ścieki	Stężenie rtęci Zakres: (0,001 - 0,1) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 1483:2007
	Stężenie ogólnego (OWO) i rozpuszczonego (RWO) węgla organicznego 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 metali Zakres: miedź (0,4 - 50) mg/kg s.m kadm (0,03 - 50) mg/kg s.m ołów (0,2 - 50) mg/kg s.m chrom (0,04 - 50) mg/kg s.m nikiel (0,3 - 50) mg/kg s.m Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 15586:2005
	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, ścieki Osady ściekowe²⁾	Stężenie pierwiastków ²⁾ Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	PN-EN 13346 ²⁾ PN-EN ISO 11885 ²⁾

²⁾ Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanej metody znormalizowanej oraz zmianę zakresu pomiarowego metody badań, dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody, dodanie obiektu w ramach grupy obiektów.

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	Stężenie wielopierścieniowych węglodorów aromatycznych Zakres: Fluoranten 2 ng/l – 1 µg/l benzo(b)fluoranten 1 ng/l - 1 µg/l benzo(k)fluoranten 1 ng/l - 1 µg/l benzo(a)piren 1 ng/l - 1 µg/l benzo(ghi)perylene 2 ng/l - 1 µg/l indeno(1,2,3-c,d)piren 2 ng/l - 1 µg/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 – 0,2) µg/l deetyloatrazyna (0,025 – 0,2) µg/l symazyna (0,025 – 0,2) µg/l cyjanazyna (0,025 – 0,2) µg/l sebutylazyna (0,025 – 0,2) µg/l terbutyloazyna (0,025 – 0,2) µg/l Stężenie pestycydów mocznikowych: Zakres: metoksuron (0,025 – 0,2) µg/l heksazyon (0,025 – 0,2) µg/l metabenzthiazuron (0,025 – 0,2) µg/l chlortoluron (0,025 – 0,2) µg/l monolinuron (0,025 – 0,2) µg/l diuron (0,025 – 0,2) µg/l isoproturon (0,025 – 0,2) µg/l metobromuron (0,025 – 0,2) µg/l metazachlor (0,025 – 0,2) µg/l linuron (0,025 – 0,2) µg/l metolachlor (0,025 – 0,2) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	SNG/PL/PB-55 wyd. 03 z dnia 15.03.2013
	Stężenie akryloamidu Zakres: (0,05-1) 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: (0,05-1) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-ECD)	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	Stężenie anionów Zakres: bromiany (0,003 - 0,25) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC – CD)	PN-EN ISO 15061:2003
	Stężenie anionów Zakres: chloryny (0,01 - 6) mg/l chlorany (0,01 - 6) 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 (0,01 - 40) mg/l chlorki (1 - 7500) mg/l fluorki (0,02 - 40) mg/l azotany (0,2 - 250) mg/l azotyny (0,003 - 6) mg/l o-fosforany (0,02 - 250) mg/l siarczany (1 - 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 - 7500) mg/l fluorki (0,02 - 400) mg/l azotany (0,2 - 2500) mg/l azotyny (0,003 - 60) mg/l o-fosforany (0,02 - 500) mg/l siarczany (1 - 7500) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC – CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012
Woda, woda do spożycia, ścieki	Indeks węglowodorowy (suma C10-C40) / węglowodory ropopochodne Zakres: (0,1 - 1000) 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, woda do spożycia, ścieki	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych: Zakres: Benzo(b)fluoranten 10 ng/l - 10 µg/l Benzo(k)fluoranten 10 ng/l - 10 µg/l Benzo(a)piren 10 ng/l - 10 µg/l Dibenzo(a,h)antracen 10 ng/l - 10 µg/l Benzo(g,h,i)perylene 10 ng/l - 10 µg/l Indeno(1,2,3-c,d)piren 10 ng/l - 10 µg/l Fluoranten 10 ng/l - 10 µg/l Chryzen 10 ng/l - 10 µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej 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 spożycia¹⁾	Stężenie chlorowanych związków organicznych: ¹⁾ - pestycydy chloroorganiczne - polichlorowane bifenyle - trichlorobenzeny Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC -ECD)	SNG/PL/PB-19 ¹⁾
Woda, woda do spożycia, ścieki²⁾	Stężenie wybranych jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych oraz niektórych lotnych związków chloroorganicznych ²⁾ Metoda chromatografii gazowej z techniką wyłapywania i wypłukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 15680 ²⁾

¹⁾ Dopuszcza się stosowanie zmodyfikowanej procedury badawczej oraz zmianę zakresu pomiarowego metody badań, dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody, dodanie obiektu w ramach grupy obiektów.

²⁾ Dopuszcza się stosowanie zaktualizowanej metody znormalizowanej oraz zmianę zakresu pomiarowego metody badań, dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody, dodanie obiektu w ramach grupy obiektów.

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	Obecność mikroorganizmów w 22 °C w 1 ml Metoda płytkowa	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba mikroorganizmów w 22 °C Zakres: od 1jtk/1ml Metoda płytkowa	
	Obecność mikroorganizmów w 36 °C w 1 ml Metoda płytkowa	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba mikroorganizmów w 36 °C Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa	
	Obecność bakterii grupy coli, Escherichia coli w 100 lub 250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
	Liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml lub 250 ml Metoda filtracji membranowej	
	Obecność Enterokoków kałowych w 100 lub 250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Enterokoków kałowych Zakres: od 1 jtk/100 ml lub 250 ml Metoda filtracji membranowej	
	Obecność przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (Clostridia) w 50 lub 100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2: 2001
	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (Clostridia) Zakres: od 1 jtk/50 ml lub 100 ml Metoda filtracji membranowej	
	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
	Obecność bakterii z rodzaju Legionella w 100 ml lub 1L Metoda posiewu powierzchniowego	PN-ISO 11731:2002
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella w 100 ml lub 1L w próbkach niezagęszczonych Zakres: od 100 jtk/1ml Metoda posiewu powierzchniowego	
	Obecność bakterii z rodzaju Legionella w 100 ml lub w 1L Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2:2008
Liczba bakterii z rodzaju Legionella Zakres: od 1 jtk/100 ml lub w 1jtk/L Metoda filtracji membranowej		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia	Obecność <i>Pseudomonas aeruginosa</i> w 100 ml lub 250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266: 2009
	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Zakres: od 1 jtk/100 ml lub 250 ml Metoda filtracji membranowej	
	Obecność <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami) w 100 ml Metoda filtracji membranowej na podłożu m-CP	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2015 poz.1989)
	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami) Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej na podłożu m-CP	
	Obecność <i>Escherichia coli</i> i bakterii z grupy coli w 100 ml Metoda testu Colilert-18	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	NPL <i>Escherichia coli</i> i bakterii z grupy coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda testu Colilert-18	
	Obecność gronkowców koagulazododatnich w 100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-Z-11001-3: 2000 Załącznik A
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	
	NPL Enterokoków kałowych Zakres: od 15 jtk/100 ml Metoda zminiaturyzowana	PN-EN ISO 7899-1:2002
	NPL <i>Escherichia coli</i> Zakres: od 15 jtk/100 ml Metoda zminiaturyzowana	PN-EN ISO 9308-3:2002
Obecność <i>Clostridium perfringens</i> wraz ze sporami w 100 ml Metoda filtracji membranowej	ISO 14189:2013-11	
Liczba <i>Clostridium perfringens</i> wraz ze sporami Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej		
Osady ściekowe	Obecność bakterii z rodzaju <i>Salmonella</i> spp Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	SNG/PL/PB-65 wyd. 02 z dnia 15.06.2015

Wersja strony: A

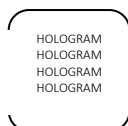
Wydział Laboratorium Pracownia Badań Technologicznych Wschód ul. Benzynowa 26, 80-011 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT _n Zakres: (0,6 - 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	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: od 1μS/cm do 199,9 mS/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
ZASTĘPCA DYREKTORA



TADEUSZ MATRAS
dnia: 17.08.2016 r.