ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 177

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 25 z/of 28.06.2023

AB 177	Nazwa i adres / Name and address **GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA** **ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3** **02-362 Warszawa** **CENTRALNE LABORATORIUM BADAWCZE ODDZIAŁ W SZCZECINIE** **ul. Wały Chrobrego 4** **70-502 Szczecin**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/28/P; C/30/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków / Chemical tests and sampling of water, sewage
- G/34	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas, pole elektromagnetyczne) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors – noise, electromagnetic field)
- N/28/P; N/30/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków / Tests of physical properties and sampling of water, sewage

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 177 z dnia 05.02.2021 r.
Cykl akredytacji od 29.06.2021 r. do 15.07.2025 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No.AB 177 of 05.02.2021
Accreditation cycle from 29.06.2021 to 15.07.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Pracownia Terenowa ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody i pobranej próbki wody Zakres: (0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-4:2017-10 – jeziora+zbiorniki PN-EN ISO 5667-6:2016-12- rzeki i strumienie z wyłączeniem p.9.2 i 9.4 PN-ISO 5667-9:2005- morska PN-ISO 5667-11:2017-10- podziemne z wyłączeniem p. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3 PN-77/C-04584- temp
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 20) mg/l O_2 Metoda optyczna	ISO 17289:2014
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (0 – 50,0) °C	PN-EN ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584
Woda, ścieki	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 20) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10,0 – 13 000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Środowisko ogólne **- hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik Nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. (t. j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1706) z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Środowisko ogólne **- hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych i linii tramwajowych**	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. (Dz.U. 2011 nr 140, poz. 824) (Dz.U. 2011 nr 288, poz. 1697) z wyłączeniem punktu H
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Środowisko **- pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych: pomiary szerokopasmowe**	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 60 GHz Zakres: (0,5 – 300) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630)
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 60 GHz (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Wersja strony: A

Pracownia w Szczecinie ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,001 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotynów (z obliczeń)	
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,3 – 10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,25 – 100) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11905-1:2001
	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,003 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-05/SZ wyd. 4 z dnia 24.06.2020 na podstawie metody testowej Merck nr 1.09701.0001
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (1,8 – 100) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie pestycydów Zakres: atrazyna (0,18 – 10) µg/l symazyna (0,30 – 10) µg/l diuron (0,06 – 10) µg/l izoproturon (0,09 – 10) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN ISO 11369:2002
	Stężenie WWA Zakres: antracen (0,001 – 10) µg/l benzo(a)piren (0,001 – 10) µg/l benzo(b)fluoranten (0,002 – 10) µg/l benzo(k)fluoranten (0,002 – 10) µg/l benzo(g,h,i)perylen (0,0002 – 10) µg/l indeno(1,2,3-cd)piren (0,0002 – 10) µg/l dibenzo(a,h)antracen (0,001 – 10) µg/l fluoranten (0,0018 – 10) µg/l naftalen (0,087 – 10) µg/l Metoda ultra wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UHPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie insektycydów chloroorganicznych i chlorobenzenów Zakres: α – HCH (0,0010 – 0,6) µg/l β – HCH (0,0010 – 0,6) µg/l γ- HCH (0,0010 – 0,6) µg/l δ- HCH (0,0010 – 0,6) µg/l aldryna (0,0010 – 0,6) µg/l dieldryna (0,0010 – 0,6) µg/l endryna (0,0010 – 0,6) µg/l izodryna (0,0010 – 0,6) µg/l p,p-DDE (0,0010 – 0,6) µg/l p,p-DDD (0,0010 – 0,6) µg/l o,p-DDT (0,0010 – 0,6) µg/l p,p-DDT (0,0010 – 0,6) µg/l α-Endosulfan (0,0010 – 0,6) µg/l β –Endosulfan (0,0010 – 0,6) µg/l heksachlorobenzen (0,0010 – 0,6) µg/l pentachlorobenzen (0,00020 – 0,6) µg/l 1,2,3-Trichlorobenzen (0,001 – 4,0) µg/l 1,2,4-Trichlorobenzen (0,001 – 4,0) µg/l 1,3,5-Trichlorobenzen (0,001 – 4,0) µg/l chloroalkany C_{10}-C_{13} (0,10 – 10) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002
	Stężenie rozpuszczonych jonów Zakres: chlorki (0,50 – 300) mg/l azotany (0,50 – 300) mg/l siarczany (0,50 – 300) mg/l fluorki (0,10 – 10) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012
	Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)	
	Stężenie rozpuszczonych jonów Zakres: potas (0,045 – 300) mg/l sód (0,035 – 300) mg/l magnez (0,045 – 300) mg/l wapń (0,090 – 300) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911:2002
	Stężenie metali Zakres: bar (0,020 – 10) mg/l bor (0,100 – 10) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie metali Zakres: arsen (0,001 – 5) mg/l selen (0,002 – 5) mg/l Kadm (0,000024-10) mg/l Ołów (0,00036-10) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie metali Zakres: kadm (0,000024 – 10) mg/l ołów (0,00036 – 10) mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11
	Stężenie pentachlorofenolu Zakres: (0,05 – 10) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN 12673:2004
	Stężenie nonylofenoli Zakres: (0,05 – 5,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	PN-EN ISO 18857-1:2009
	Stężenie oktylofenoli Zakres: (0,0025 – 2,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	
	Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (0,05 – 10) mmol/l $CaCO_3$ (5,0 – 1000) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (2,0 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
Ścieki	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,3 – 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie metali Zakres: kadm (0,0001 – 10) mg/l ołów (0,001 – 10) mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11
	Stężenie metali Zakres: kadm (0,0001 – 10) mg/l ołów (0,001 – 10) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Indeks fenolowy Zakres: (0,003 – 5,0) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14402:2004 p. 4
	Stężenie lotnych związków organicznych (VOC) Zakres: Trichloroetylen (1,0 – 100) µg/l Tetrachloroetylen (1,0 – 100) µg/l Trichlorometan (0,5 – 100) µg/l Benzen (1,0 – 100) µg/l Toluen (1,0 – 100) µg/l m,p-Ksylen (2,0 –200) µg/l o-Ksylen (1,0 – 100) µg/l 1,2- Dichloroetan (1,0 – 100) µg/l Heksachlorobutadien (1 – 100) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wyłapywania i wypłukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrią mas (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008
	Stężenie azotu azotanowego i azotu azotynowego (suma) Zakres: (0,1 – 500) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,001 – 100) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)	
	Stężenie azotanów (z obliczeń)	
	Stężenie azotynów (z obliczeń)	
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,01 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	
	Stężenie amoniaku (z obliczeń)	
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,01 – 10) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11732:2007
	Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	
	Stężenie amoniaku (z obliczeń)	
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,4 – 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	
	Stężenie amoniaku (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie azotu ogólnego (Devard) Zakres: (3,0 – 100) mg/l Metoda miareczkowa	PB-40/SZ wyd. 4 z dnia 24.06.2020
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-01/SZ wyd.4 z dnia 24.06.2020r.
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 10000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (1 – 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,6 – 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,03 – 350) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 rozdz. 8 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,01 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 rozdz. 7 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Stężenie ortofosforanów rozpuszczonych Zakres: (0,03 – 300) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 15681-2:2019-02
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (5 – 2000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Indeks oleju mineralnego / węglowodory ropopochodne C_{10}-C_{40} Zakres: (0,05 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie ortofosforanów rozpuszczonych Zakres: (0,03 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 rozdz. 4 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Stężenie substancji powierzchniowo czynnych anionowych (surfaktanty anionowe) Zakres: (0,01 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002 z wyłączeniem p. 7.1

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie metali Zakres: chrom (0,001 – 10) mg/l glin (0,005 – 10) mg/l mangan (0,001 – 10) mg/l miedź (0,001 – 10) mg/l nikiel (0,001 – 10) mg/l żelazo (0,005 – 10) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (30 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (1,0 – 200) mg/l Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego Zakres: (1,0 – 200) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 1484:1999
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie cynku Zakres: (0,005 – 100) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie rtęci Zakres: (0,013 – 100) µg/l Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (AFS)	PN-EN ISO 17852:2009
	Stężenie metali Zakres: kobalt (0,010 – 1,0) mg/l molibden (0,010 – 1,0) mg/l wanad (0,010 – 2,0) mg/l beryl (0,00020 – 1,0) mg/l srebro (0,0010 – 0,1) mg/l tal (0,0005 – 1,0) mg/l antymon (0,0005 – 0,5) mg/l miedź (0,0010 – 10) mg/l chrom (0,0010 – 10) mg/l nikiel (0,0010 – 10) mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11

Wersja strony: A

Pracownia w Koszalinie ul. Zgoda 23, 75-553 Koszalin		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,001 – 2,5) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie rozpuszczonych jonów Zakres: azotany (0,44 – 50,0) mg/l fluorki (0,10 – 10,0) mg/l siarczany (5 – 100) mg/l chlorki (2,0 – 300) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012
	Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)	
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,03 – 200) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11905-1:2001
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5 – 500) mg/l $CaCO_3$ (0,05 – 5) mmol/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Zasadowość Zakres: (30 – 2000) mg/l $CaCO_3$ (0,3 – 20) mmol/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 50) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
Ścieki	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,005 – 25) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
Woda, ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,010 – 100) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11732:2007
	Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie azotu azotanowego i azotu azotynowego (suma) Zakres: (0,10 – 200) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)	
	Stężenie azotanów (z obliczeń)	
	Stężenie azotynów (z obliczeń)	
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotanów (z obliczeń)	
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,001 – 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotynów (z obliczeń)	
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,20 – 400) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-73/C-04576.12
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576.14
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (1 – 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (4,0 – 10000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 5000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie fosforu Zakres: (0,005 – 200,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p. 7 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,015 – 25,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p. 4 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (1 – 3000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Stężenie wapnia Zakres: (2 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 3000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 PN-EN 872:2007/Ap1:2007

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 177

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
2/12	**B**	**A**	**02.10.2023 r.**

Zatwierdzam status zmian
p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 02.10.2023 r.