


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 283

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

Wydanie nr 20 Data wydania: 27 kwietnia 2018 r.

 <p>AB 283</p>	Nazwa i adres PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY ul. Rakowiecka 4 00-975 Warszawa
Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań	Dziedzina/przedmiot badań:
C/1; C/3; C/9 N/9 C/P/9 N/P/9	Badania chemiczne ścieków, gruntów, osadów, skał, obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, produktów rolnych Badania właściwości fizycznych ścieków, gruntów, osadów, skał Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, gleby Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, gleby

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 283 z dnia 05.02.2016 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Zespół Laboratoriów Laboratorium Chemiczne Pracownia Metod Chemicznych ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda i ścieki	pH Zakres: 2 – 10 Metoda potencjometryczna	PB-01 edycja 8 z dnia 01.07.2017 r.
	Przewodność elektrolityczna właściwa Zakres: 20 μ S/cm – 20 mS/cm Metoda konduktometryczna	PB-02 edycja 10 z dnia 19.03.2018 r.
Woda	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (2 – 250) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PB-10 edycja 6 z dnia 19.03.2018 r.
	Stężenie jonów amonowych Zakres: (0,05 – 25,0) mg/l NH ₄ ⁺ Metoda spektrofotometryczna	PB-03 edycja 7 z dnia 01.07.2017 r.
	Zasadowość ogólna Zakres: (20 – 1000) mg/l CaCO ₃ (24 – 1220) mg/l HCO ₃ ⁻ Metoda spektrofotometryczna	PB-07 edycja 7 z dnia 19.03.2018 r.
	Stężenie TOC (ogólny węgiel organiczny) Zakres: (1 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-09 edycja 5 z dnia 01.07.2017 r.
	Barwa Zakres: (5 – 500) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PB-11 edycja 6 z dnia 01.07.2017 r.
	Stężenie azotanów i azotu całkowitego Zakres: (0,5 – 150) mg/l NO ₃ (0,5 – 35) mg/l N _T Metoda spektrofotometryczna	PB-30 edycja 6 z dnia 01.07.2017 r.
Gleby, osady	pH Zakres: 2 – 10 Metoda potencjometryczna	PB-12 edycja 5 z dnia 01.07.2017 r.
Gleby, osady, skały	Zawartość wilgoci Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa Strata prażenia Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PB-13 edycja 7 z dnia 19.03.2018 r.

Wersja strony: A

Zespół Laboratoriów Laboratorium Chemiczne Pracownia Chromatografii ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda i ścieki	Stężenie anionów Zakres: azotany (0,01 – 160) mg/l azotyny (0,01 – 40,0) mg/l bromki (0,10 – 20,0) mg/l chlorki (0,50 – 500) mg/l fluorki (0,10 – 5,00) mg/l fosforany (0,30 – 24,0) mg/l siarczany (0,50 – 500) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PB-04 edycja 15 z dnia 01.07.2017 r.
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: acenaftylen (0,004 – 1,000) µg/l acenaften (0,004 – 1,000) µg/l fluoren (0,004 – 1,000) µg/l fenantren (0,004 – 1,000) µg/l antracen (0,004 – 1,000) µg/l fluoranten (0,004 – 1,000) µg/l piren (0,004 – 1,000) µg/l benzo[a]antracen (0,006 – 1,000) µg/l chryzen (0,006 – 1,000) µg/l benzo[b]fluoranten (0,010 – 1,000) µg/l benzo[k]fluoranten (0,010 – 1,000) µg/l benzo[e]piren (0,010 – 1,000) µg/l benzo[a]piren (0,010 – 1,000) µg/l perylen (0,010 – 1,000) µg/l indeno[1,2,3-cd]piren (0,020 – 1,000) µg/l dibenzo[ah]antracen (0,020 – 1,000) µg/l benzo[ghi]perylene (0,020 – 1,000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-15 edycja 8 z dnia 01.07.2017 r.
	Stężenie pestycydów fosforoorganicznych Zakres: chlorfenwinfos (0,02 – 1,00) µg/l diazynon (0,01 – 0,50) µg/l dichlorfos (0,01 – 0,50) µg/l fenitroton (0,02 – 1,00) µg/l fention (0,02 – 1,00) µg/l malation (0,02 – 1,00) µg/l mewinfos (0,01 – 0,50) µg/l paration etylowy (0,02 – 1,00) µg/l paration metylowy (0,02 – 1,00) µg/l tiometon (0,01 – 0,50) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją termojonową (GC-NPD)	PB-17 edycja 7 z dnia 01.07.2017 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby, osady, skały	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: acenaftylen (1 – 2000) µg/kg acenaften (1 – 2000) µg/kg fluoren (1 – 2000) µg/kg fenantren (1 – 2000) µg/kg antracen (1 – 2000) µg/kg fluoranten (1 – 2000) µg/kg piren (1 – 2000) µg/kg benzo[a]antracen (2 – 2000) µg/kg chryzen (2 – 2000) µg/kg benzo[b]fluoranten (3 – 2000) µg/kg benzo[k]fluoranten (3 – 2000) µg/kg benzo[e]piren (3 – 2000) µg/kg benzo[a]piren (3 – 2000) µg/kg perylen (3 – 2000) µg/kg indeno[1,2,3-cd]piren (5 – 2000) µg/kg dibenzo[ah]antracen (5 – 2000) µg/kg benzo[ghi]perylene (5 – 2000) µg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-16 edycja 9 z dnia 01.07.2017 r.
	Zawartość węgla całkowitego (TC) i ogólnego węgla organicznego (TOC) Zakres: (0,02 – 20,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Zawartość węgla nieorganicznego (TIC) (z obliczeń)	PB-44 edycja 3 z dnia 01.07.2017 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda i ścieki	<p>Stężenie lotnych chlorowcopochodnych węglowodorów alifatycznych</p> <p>Zakres:</p> <p>chloroetan (1,0 – 1000) µg/l</p> <p>bromometan (1,0 – 1000) µg/l</p> <p>1,1-dichloroeten (1,0 – 1000) µg/l</p> <p>2,2-dichloropropan (1,0 – 1000) µg/l</p> <p>trans-1,2-dichloroeten (1,0 – 1000) µg/l</p> <p>1,1-dichloropropen (1,0 – 1000) µg/l</p> <p>1,1,1-trichloroetan (1,0 – 1000) µg/l</p> <p>tetrachlorometan (1,0 – 1000) µg/l</p> <p>1,1-dichloroetan (1,0 – 1000) µg/l</p> <p>dichlorometan (1,0 – 1000) µg/l</p> <p>trichloroeten (0,3 – 1000) µg/l</p> <p>cis-1,2-dichloroeten (1,0 – 1000) µg/l</p> <p>tetrachloroeten (0,3 – 1000) µg/l</p> <p>trichlorometan (1,0 – 1000) µg/l</p> <p>chloroeten (1,0 – 1000) µg/l</p> <p>1,2-dichloropropan (1,0 – 1000) µg/l</p> <p>bromochlorometan (1,0 – 1000) µg/l</p> <p>1,2-dichloroetan (1,0 – 1000) µg/l</p> <p>trans-1,3-dichloropropen (1,0 – 1000) µg/l</p> <p>bromodichlorometan (1,0 – 1000) µg/l</p> <p>dibromometan (1,0 – 1000) µg/l</p> <p>1,3-dichloropropan (1,0 – 1000) µg/l</p> <p>cis-1,3-dichloropropen (1,0 – 1000) µg/l</p> <p>1,1,1,2-tetrachloroetan (1,0 – 1000) µg/l</p> <p>1,1,2-trichloroetan (2,0 – 1000) µg/l</p> <p>dibromochlorometan (2,0 – 1000) µg/l</p> <p>tribromometan (5,0 – 1000) µg/l</p> <p>1,2,3-trichloropropan (5,0 – 1000) µg/l</p> <p>1,3-heksachlorobutadien (5,0 – 1000) µg/l</p> <p>1,1,2,2-tetrachloroetan (5,0 – 1000) µg/l</p> <p>1,2-dibromo-3-chloropropan (5,0 – 1000) µg/l</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)</p>	PB-19 edycja 9 z dnia 01.07.2017 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda i ścieki	Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych Zakres: benzen (0,2 – 1000) µg/l toluen (0,5 – 1000) µg/l etylobenzen (0,5 – 1000) µg/l 1,4-dimetylobenzen (0,5 – 1000) µg/l 1,3-dimetylobenzen (0,5 – 1000) µg/l izopropylobenzen (0,5 – 1000) µg/l 1,2-dimetylobenzen (0,5 – 1000) µg/l n-propylobenzen (0,5 – 1000) µg/l chlorobenzen (1,0 – 1000) µg/l tertbutylobenzen (0,5 – 1000) µg/l 1,3,5-trimetylobenzen (0,5 – 1000) µg/l 1-izopropylo-4-metylobenzen (0,5 – 1000) µg/l styren (0,5 – 1000) µg/l sec-butylobenzen (0,5 – 1000) µg/l 1,2,4-trimetylobenzen (0,5 – 1000) µg/l 1-chloro-2-metylobenzen (1,0 – 1000) µg/l n-butylobenzen (0,5 – 1000) µg/l 1-chloro-4-metylobenzen (1,0 – 1000) µg/l bromobenzen (1,0 – 1000) µg/l 1,4-dichlorobenzen (1,0 – 1000) µg/l 1,3-dichlorobenzen (1,0 – 1000) µg/l 1,2-dichlorobenzen (1,0 – 1000) µg/l 1,3,5-trichlorobenzen (1,0 – 1000) µg/l 1,2,4-trichlorobenzen (1,0 – 1000) µg/l 1,2,3-trichlorobenzen (1,0 – 1000) µg/l naftalen (1,0 – 1000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PB-21 edycja 9 z dnia 01.07.2017 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby, osady, skały	Zawartość lotnych węglowodorów aromatycznych Zakres: benzen (1,0 – 5000) µg/kg toluen (1,0 – 5000) µg/kg etylobenzen (1,0 – 5000) µg/kg 1,4-dimetylobenzen (1,0 – 5000) µg/kg 1,3-dimetylobenzen (1,0 – 5000) µg/kg izopropylobenzen (1,0 – 5000) µg/kg 1,2-dimetylobenzen (1,0 – 5000) µg/kg n-propylobenzen (1,0 – 5000) µg/kg chlorobenzen (5,0 – 5000) µg/kg tertbutylobenzen (5,0 – 5000) µg/kg 1,3,5-trimetylobenzen (1,0 – 5000) µg/kg 1-izopropilo-4-metylobenzen (2,5 – 5000) µg/kg styren (1,0 – 5000) µg/kg sec-butylobenzen (2,5 – 5000) µg/kg 1,2,4-trimetylobenzen (1,0 – 5000) µg/kg 1-chloro-2-metylobenzen (5,0 – 5000) µg/kg n-butylobenzen (2,5 – 5000) µg/kg 1-chloro-4-metylobenzen (5,0 – 5000) µg/kg bromobenzen (5,0 – 5000) µg/kg 1,4-dichlorobenzen (8,0 – 5000) µg/kg 1,3-dichlorobenzen (8,0 – 5000) µg/kg 1,2-dichlorobenzen (8,0 – 5000) µg/kg 1,3,5-trichlorobenzen (12 – 5000) µg/kg 1,2,4-trichlorobenzen (12 – 5000) µg/kg naftalen (2,5 – 5000) µg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PB-22 edycja 8 z dnia 01.07.2017 r.
	Suma olejów mineralnych Zakres: (10,0 – 600) mg/kg Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PB-38 edycja 6 z dnia 01.07.2017 r.
Woda i ścieki	Suma olejów mineralnych Zakres: (0,20 – 4,00) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PB-39 edycja 6 z dnia 01.07.2017 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	<p>Stężenie pestycydów chloroorganicznych oraz polichlorowanych bifenyli</p> <p>Zakres:</p> <p>α-HCH (0,010 – 1,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>heksachlorobenzen (0,001 – 1,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>β-HCH (0,010 – 1,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>γ-HCH (0,010 – 1,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>δ-HCH (0,010 – 1,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>heptachlor (0,015 – 1,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>aldryna (0,002 – 1,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>epoksyd heptachloru (0,001 – 1,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>γ-chlordan (0,001 – 1,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>endosulfan I (0,001 – 1,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>α-chlordan (0,001 – 1,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>dieldryna (0,001 – 2,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>p,p'-DDE (0,001 – 2,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>endryna (0,005 – 2,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>endosulfan II (0,005 – 2,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>p,p'-DDD (0,001 – 2,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>aldehyd endryny (0,001 – 2,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>siarczan endosulfanu (0,010 – 2,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>p,p'-DDT (0,010 – 2,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>keton endryny (0,001 – 2,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>metoksychlor (0,10 – 10,00) $\mu\text{g/l}$</p> <p>PCB 28 (0,001 – 1,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>PCB 52 (0,001 – 1,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>PCB 101 (0,001 – 1,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>PCB 118 (0,001 – 1,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>PCB 153 (0,001 – 1,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>PCB 138 (0,001 – 1,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>PCB 180 (0,001 – 1,000) $\mu\text{g/l}$</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</p>	PB-31 edycja 9 z dnia 01.07.2017 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby, osady, skały	Zawartość pestycydów chloroorganicznych oraz polichlorowanych bifenyli Zakres: α-HCH (0,5 – 50) µg/kg heksachlorobenzen (0,1 – 50) µg/kg β-HCH (0,5 – 50) µg/kg γ-HCH (0,5 – 50) µg/kg δ-HCH (0,5 – 50) µg/kg heptachlor (0,8 – 50) µg/kg aldryna (0,1 – 50) µg/kg epoksyd heptachloru (0,1 – 50) µg/kg γ-chlordan (0,1 – 50) µg/kg endosulfan I (0,5 – 50) µg/kg α-chlordan (0,1 – 50) µg/kg dieldryna (0,1 – 100) µg/kg p,p'-DDE (0,1 – 100) µg/kg endryna (0,3 – 100) µg/kg endosulfan II (0,3 – 100) µg/kg p,p'-DDD (0,1 – 100) µg/kg aldehyd endryny (0,1 – 100) µg/kg siarczan endosulfanu (0,5 – 100) µg/kg p,p'-DDT (0,5 – 100) µg/kg keton endryny (0,1 – 100) µg/kg metoksychlor (5,0 – 500) µg/kg PCB 28 (0,1 – 50) µg/kg PCB 52 (0,1 – 50) µg/kg PCB 101 (0,1 – 50) µg/kg PCB 118 (0,1 – 50) µg/kg PCB 153 (0,1 – 50) µg/kg PCB 138 (0,1 – 50) µg/kg PCB 180 (0,1 – 50) µg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB-32 edycja 9 z dnia 01.07.2017 r.

Wersja strony: A

Zespół Laboratoriów Laboratorium Chemiczne Pracownia Metod Instrumentalnych ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda i ścieki, gleby, osady, skały oraz materiały roślinne: trawy, mchy, porosty, grzyby, zioła; korzenie, bulwy, łodygi, kwiaty i owoce roślin użytkowych, w tym zboża i tytoń, oraz igły i liście drzew	Zawartość Hg Zakres: woda i ścieki 0,10 µg/l – 5,00 mg/l próbki stałe (0,001 – 25,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-06 edycja 8 z dnia 23.10.2017 r.
Gleby i osady	Zawartość Hg Zakres: (0,02 – 50,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PB-34 edycja 9 z dnia 01.07.2017 r.
Woda	Stężenie pierwiastków Zakres: Ag (0,05 – 1000) µg/l Al (0,5 – 1000) µg/l As (2 – 1000) µg/l B (5 – 1000) µg/l Ba (0,05 – 1000) µg/l Be (0,05 – 1000) µg/l Cd (0,05 – 1000) µg/l Co (0,05 – 1000) µg/l Cr (2 – 1000) µg/l Cu (0,05 – 1000) µg/l Li (0,3 – 1000) µg/l Mn (0,5 – 1000) µg/l Mo (0,05 – 1000) µg/l Ni (0,5 – 1000) µg/l Pb (0,05 – 1000) µg/l Sb (0,05 – 1000) µg/l Se (2 – 1000) µg/l Sn (0,5 – 1000) µg/l Sr (0,1 – 1000) µg/l Tl (0,05 – 1000) µg/l U (0,05 – 1000) µg/l V (1 – 1000) µg/l Zn (1 – 1000) µg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB-37 edycja 10 z dnia 23.10.2017 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby, grunty i osady wodne	Zawartość pierwiastków Zakres: As (3 – 500) mg/kg Ba (1 – 1500) mg/kg Ca (0,01 – 10) % Cd (0,5 – 250) mg/kg Co (1 – 500) mg/kg Cr (1 – 500) mg/kg Cu (1 – 500) mg/kg Fe (0,01 – 10) % Mg (0,01 – 2,5) % Mn (2 – 5000) mg/kg Mo (0,5 – 500) mg/kg Ni (1 – 500) mg/kg P (0,002 – 0,5) % Pb (2 – 1250) mg/kg S (0,003 – 2,5) % Sn (2 – 500) mg/kg Sr (1 – 500) mg/kg V (1 – 500) mg/kg Zn (1 – 1250) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-40 edycja 5 z dnia 01.07.2017 r.
Gleby, osady, skały	Zawartość pierwiastków śladowych (próbki proszkowe prasowane) Zakres: As (3 – 700) ppm Ba (10 – 4000) ppm Bi (3 – 250) ppm Br (1 – 200) ppm Ce (5 – 600) ppm Co (3 – 150) ppm Cr (5 – 4000) ppm Cu (5 – 3000) ppm Ga (3 – 100) ppm Hf (3 – 30) ppm La (5 – 400) ppm Mo (2 – 150) ppm Nb (2 – 300) ppm Ni (3 – 3000) ppm Pb (3 – 6000) ppm Rb (3 – 4000) ppm Sr (2 – 1500) ppm Th (3 – 160) ppm U (2 – 100) ppm V (5 – 1000) ppm Y (3 – 150) ppm Zn (2 – 8000) ppm Zr (2 – 900) ppm Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF)	PB-29 edycja 8 z dnia 01.07.2017 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby, osady, skały	Skład główny (próbki stapiane) Zakres: SiO ₂ (0,10 – 100) % Al ₂ O ₃ (0,05 – 70) % TiO ₂ (0,010 – 4) % MnO (0,001 – 4) % Fe ₂ O ₃ (0,01 – 85) % K ₂ O (0,01 – 20) % Na ₂ O (0,01 – 10) % CaO (0,01 – 60) % MgO (0,01 – 55) % P ₂ O ₅ (0,001 – 40) % SO ₃ (0,01 – 65) % Cl (0,001 – 40) % F (0,01 – 40) % Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF)	PB-33 edycja 7 z dnia 01.07.2017 r.
Woda	Stężenie pierwiastków Zakres: Al (0,01 – 20) mg/l As (0,01 – 20) mg/l B (0,01 – 20) mg/l Ba (0,001 – 20) mg/l Ca (0,1 – 1000) mg/l Cd (0,001 – 20) mg/l Co (0,002 – 20) mg/l Cr (0,003 – 20) mg/l Cu (0,002 – 20) mg/l Fe (0,01 – 100) mg/l K (0,5 – 1000) mg/l Li (0,01 – 20) mg/l Mg (0,1 – 500) mg/l Mn (0,001 – 20) mg/l Mo (0,003 – 20) mg/l Na (0,5 – 2000) mg/l Ni (0,005 – 20) mg/l P (0,05 – 100) mg/l Pb (0,01 – 20) mg/l Si (jako SiO ₂) (0,1 – 100) mg/l Sr (0,002 – 20) mg/l Ti (0,002 – 20) mg/l V (0,002 – 20) mg/l Zn (0,003 – 20) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-42 edycja 3 z dnia 23.10.2017 r.

Wersja strony: A

Zespół Laboratoriów Centrum Badań Gruntów i Skał ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Grunty	Określenie rodzaju i stanu gruntu Metoda makroskopowa	PN-B-04481:1988 p. 3
	Określenie rodzaju i stanu gruntu Metoda makroskopowa	PN-EN ISO 14688-1:2006 PN-EN ISO 14688-2:2006
	Skład granulometryczny Zakres: sita (0 – 40) mm Analiza sitowa	PN-B-04481:1988 p. 4.1 PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009
	Skład granulometryczny Zakres: (0,001 – 0,063) mm Analiza areometryczna	PN-B-04481:1988 p. 4.2
	Gęstość objętościowa gruntu Zakres: (0,8 – 2,9) g/cm ³ Metoda wagowo-objętościowa	PN-B-04481:1988 p. 5.2.6 PKN-CEN ISO/TS 17892-2:2009 PN-EN ISO 17892-2:2015-02
	Wilgotność naturalna Zakres: (0 – 1000) % Metoda wagowa	PN-B-04481:1988 p. 5.1 PKN-CEN ISO/TS 17892-1:2009 PN-EN ISO 17892-1:2015-02
	Wskaźnik piaskowy Zakres: frakcja (0 – 2) mm i (0 – 4) mm Metoda cylindra	PN-EN 933-8+A1:2015-07
	Wilgotność optymalna i maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego. Zakres: wilgotność optymalna (3 – 40) % maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego (1,3 – 2,0) Mg/m ³ Metoda aparatu Proctora	PN-B-04481:1988 p. 8
	Granica plastyczności Zakres: (10 – 30) % Metoda wagowa	PN-B-04481:1988 p. 5.5
	Wodoprzepuszczalność – współczynnik filtracji Zakres: (1x10 ⁻³ – 1x10 ⁻⁶) m/s (z obliczeń USBSC) (0,01 < d ₂₀ < 2,0) mm	PB-101/CBGS edycja 2 z dnia 21.11.2017 r.

Wersja strony: A

Zespół Poboru Próbek Środowiskowych Służba Geologiczna – Program Hydrogeologia i Środowisko ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby	Pobieranie próbek gleb na terenach miejskich oraz przemysłowych pod kątem zanieczyszczenia gleb	PN-ISO 10381-5:2009
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3
	Temperatura wody Zakres: (4,0 – 20,0) °C	PN-77/C-04584
	Poziom lustra wody Zakres: (0,00 – 300,00) m	ZPPŚ PB-202 edycja 3 z 01.03.2018 r.
	pH Zakres: 2,00 – 10,00 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektrolityczna właściwa Zakres: (20 – 20000) $\mu\text{S/cm}$ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999

Wersja strony: A

Zespół Poboru Próbek Środowiskowych Oddział Dolnośląski we Wrocławiu al. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3
	Temperatura wody Zakres: (4,0 – 20,0) °C	PN-77/C-04584
	Poziom lustra wody Zakres: (0,00 – 300,00) m	ZPPŚ PB-202 edycja 3 z 01.03.2018 r.
	pH Zakres: 2,00 – 10,00 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektrolityczna właściwa Zakres: (20 – 20000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999

Wersja strony: A

Zespół Poboru Próbek Środowiskowych Oddział Geologii Morza w Gdańsku ul. Kościarska 5, 80-328 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3
	Temperatura wody Zakres: (4,0 – 20,0) °C	PN-77/C-04584
	Poziom lustra wody Zakres: (0,00 – 300,00) m	ZPPŚ PB-202 edycja 3 z 01.03.2018 r.
	pH Zakres: 2,00 – 10,00 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektrolityczna właściwa Zakres: (20 – 20000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999

Wersja strony: A

Zespół Poboru Próbek Środowiskowych Oddział Górnośląski w Sosnowcu ul. Królowej Jadwigi 1, 41-200 Sosnowiec		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3
	Temperatura wody Zakres: (4,0 – 20,0) °C	PN-77/C-04584
	Poziom lustra wody Zakres: (0,00 – 300,00) m	ZPPŚ PB-202 edycja 3 z 01.03.2018 r.
	pH Zakres: 2,00 – 10,00 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektrolityczna właściwa Zakres: (20 – 20000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999

Wersja strony: A

Zespół Poboru Próbek Środowiskowych Oddział Karpacki w Krakowie ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3
	Temperatura wody Zakres: (4,0 – 20,0) °C	PN-77/C-04584
	Poziom lustra wody Zakres: (0,00 – 300,00) m	ZPPŚ PB-202 edycja 3 z 01.03.2018 r.
	pH Zakres: 2,00 – 10,00 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektrolityczna właściwa Zakres: (20 – 20000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999

Wersja strony: A

Zespół Poboru Próbek Środowiskowych Oddział Pomorski w Szczecinie ul. Wieniawskiego 20, 71-130 Szczecin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3
	Temperatura wody Zakres: (4,0 – 20,0) °C	PN-77/C-04584
	Poziom lustra wody Zakres: (0,00 – 300,00) m	ZPPŚ PB-202 edycja 3 z 01.03.2018 r.
	pH Zakres: 2,00 – 10,00 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektrolityczna właściwa Zakres: (20 – 20000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999

Wersja strony: A

Zespół Poboru Próbek Środowiskowych Oddział Świętokrzyski w Kielcach ul. Zgoda 21, 25-953 Kielce		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3
	Temperatura wody Zakres: (4,0 – 20,0) °C	PN-77/C-04584
	Poziom lustra wody Zakres: (0,00 – 300,00) m	ZPPŚ PB-202 edycja 3 z 01.03.2018 r.
	pH Zakres: 2,00 – 10,00 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektrolityczna właściwa Zakres: (20 – 20000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 283

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian
DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA
dnia: 27.04.2018 r.

