


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 283

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

Wydanie nr 22 Data wydania: 11 kwietnia 2019 r.

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

Wersja strony: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 283 z dnia 23.01.2019 r.
Cykl akredytacji od 23.01.2019 r. do 03.02.2023 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	pH Zakres: 2,00 – 10,00 Metoda potencjometryczna	PB-01 edycja 9 z dnia 07.01.2019 r.
	Przewodność elektrolityczna właściwa Zakres: 20 μ S/cm – 20 mS/cm Metoda konduktometryczna	PB-02 edycja 11 z dnia 07.01.2019 r.
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (2 – 250) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PB-10 edycja 7 z dnia 07.01.2019 r.
	Stężenie jonów amonowych Zakres: (0,05 – 25,0) mg/l NH ₄ ⁺ Metoda spektrofotometryczna	PB-03 edycja 8 z dnia 07.01.2019 r.
	Zasadowość ogólna Zakres: (20 – 1000) mg/l CaCO ₃ (24 – 1220) mg/l HCO ₃ ⁻ Metoda spektrofotometryczna	PB-07 edycja 8 z dnia 07.01.2019 r.
	Stężenie TOC (ogólny węgiel organiczny) Zakres: (1 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-09 edycja 6 z dnia 07.01.2019 r.
	Barwa Zakres: (5 – 250) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PB-11 edycja 7 z dnia 07.01.2019 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 7 z dnia 07.01.2019 r.
Gleby, osady	pH Zakres: 2,00 – 10,00 Metoda potencjometryczna	PB-12 edycja 6 z dnia 07.01.2019 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 8 z dnia 07.01.2019 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	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 16 z dnia 07.01.2019 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 9 z dnia 07.01.2019 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 fenitrotion (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 8 z dnia 07.01.2019 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 10 z dnia 07.01.2019 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 4 z dnia 07.01.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie lotnych chlorowcopochodnych węglowodorów alifatycznych Zakres: chloroetan (1,0 – 1000) µg/l bromometan (1,0 – 1000) µg/l 1,1-dichloroeten (1,0 – 1000) µg/l 2,2-dichloropropan (1,0 – 1000) µg/l trans-1,2-dichloroeten (1,0 – 1000) µg/l 1,1-dichloropropen (1,0 – 1000) µg/l 1,1,1-trichloroetan (1,0 – 1000) µg/l tetrachlorometan (1,0 – 1000) µg/l 1,1-dichloroetan (1,0 – 1000) µg/l dichlorometan (1,0 – 1000) µg/l trichloroeten (0,3 – 1000) µg/l cis-1,2-dichloroeten (1,0 – 1000) µg/l tetrachloroeten (0,3 – 1000) µg/l trichlorometan (1,0 – 1000) µg/l chloroeten (1,0 – 1000) µg/l 1,2-dichloropropan (1,0 – 1000) µg/l bromochlorometan (1,0 – 1000) µg/l 1,2-dichloroetan (1,0 – 1000) µg/l trans-1,3-dichloropropen (1,0 – 1000) µg/l bromodichlorometan (1,0 – 1000) µg/l dibromometan (1,0 – 1000) µg/l 1,3-dichloropropan (1,0 – 1000) µg/l cis-1,3-dichloropropen (1,0 – 1000) µg/l 1,1,1,2-tetrachloroetan (1,0 – 1000) µg/l 1,1,2-trichloroetan (2,0 – 1000) µg/l dibromochlorometan (2,0 – 1000) µg/l tribromometan (5,0 – 1000) µg/l 1,2,3-trichloropropan (5,0 – 1000) µg/l 1,3-heksachlorobutadien (5,0 – 1000) µg/l 1,1,2,2-tetrachloroetan (5,0 – 1000) µg/l 1,2-dibromo-3-chloropropan (5,0 – 1000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PB-19 edycja 10 z dnia 07.01.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	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-izopropilo-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 10 z dnia 07.01.2019 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 9 z dnia 07.01.2019 r.
	Suma olejów mineralnych Zakres: (10,0 – 600) mg/kg Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PB-38 edycja 7 z dnia 07.01.2019 r.
Woda	Suma olejów mineralnych Zakres: (0,20 – 4,00) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PB-39 edycja 7 z dnia 07.01.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie pestycydów chloroorganicznych oraz polichlorowanych bifenyli Zakres: α-HCH (0,010 – 1,000) µg/l heksachlorobenzen (0,001 – 1,000) µg/l β-HCH (0,010 – 1,000) µg/l γ-HCH (0,010 – 1,000) µg/l δ-HCH (0,010 – 1,000) µg/l heptachlor (0,015 – 1,000) µg/l aldryna (0,002 – 1,000) µg/l epoksyd heptachloru (0,001 – 1,000) µg/l γ-chlordan (0,001 – 1,000) µg/l endosulfan I (0,001 – 1,000) µg/l α-chlordan (0,001 – 1,000) µg/l dieldryna (0,001 – 2,000) µg/l p,p'-DDE (0,001 – 2,000) µg/l endryna (0,005 – 2,000) µg/l endosulfan II (0,005 – 2,000) µg/l p,p'-DDD (0,001 – 2,000) µg/l aldehyd endryny (0,001 – 2,000) µg/l siarczany endosulfanu (0,010 – 2,000) µg/l p,p'-DDT (0,010 – 2,000) µg/l keton endryny (0,001 – 2,000) µg/l metoksychlor (0,10 – 10,00) µg/l PCB 28 (0,001 – 1,000) µg/l PCB 52 (0,001 – 1,000) µg/l PCB 101 (0,001 – 1,000) µg/l PCB 118 (0,001 – 1,000) µg/l PCB 153 (0,001 – 1,000) µg/l PCB 138 (0,001 – 1,000) µg/l PCB 180 (0,001 – 1,000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB-31 edycja 10 z dnia 07.01.2019 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 wychwyty elektronów (GC-ECD)	PB-32 edycja 10 z dnia 07.01.2019 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, 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 9 z dnia 07.01.2019 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 10 z dnia 07.01.2019 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 11 z dnia 07.01.2019 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 6 z dnia 07.01.2019 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 9 z dnia 07.01.2019 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 8 z dnia 07.01.2019 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 4 z dnia 07.01.2019 r.

Wersja strony: A

Zespół Laboratoriów Centrum Badań Gruntów i Skal 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 14688-1:2018-05 PN-EN ISO 14688-2:2018-05
	Skład granulometryczny Zakres: sita (0 – 40) mm Analiza sitowa	PN-B-04481:1988 p. 4.1 PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009 PN-EN ISO 17892-4:2017-01 p. 4.2
	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 3 z dnia 22.10.2018 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 p. 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 4 z 26.03.2019 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 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 Temperatura wody Zakres: (4,0 – 20,0) °C Poziom lustra wody Zakres: (0,00 – 300,00) m	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem p. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3 PN-77/C-04584 ZPPŚ PB-202 edycja 4 z 26.03.2019 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. Kościerska 5, 80-328 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody Zakres: (4,0 – 20,0) °C Poziom lustra wody Zakres: (0,00 – 300,00) m	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem p. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3 PN-77/C-04584 ZPPŚ PB-202 edycja 4 z 26.03.2019 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 Temperatura wody Zakres: (4,0 – 20,0) °C Poziom lustra wody Zakres: (0,00 – 300,00) m	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem p. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3 PN-77/C-04584 ZPPŚ PB-202 edycja 4 z 26.03.2019 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 Temperatura wody Zakres: (4,0 – 20,0) °C Poziom lustra wody Zakres: (0,00 – 300,00) m	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem p. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3 PN-77/C-04584 ZPPŚ PB-202 edycja 4 z 26.03.2019 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 Temperatura wody Zakres: (4,0 – 20,0) °C Poziom lustra wody Zakres: (0,00 – 300,00) m	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem p. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3 PN-77/C-04584 ZPPŚ PB-202 edycja 4 z 26.03.2019 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

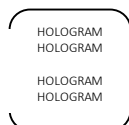
Wersja strony: A

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 Temperatura wody Zakres: (4,0 – 20,0) °C Poziom lustra wody Zakres: (0,00 – 300,00) m	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem p. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3 PN-77/C-04584 ZPPŚ PB-202 edycja 4 z 26.03.2019 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

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 11.04.2019 r.