ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1010

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

Wydanie/Issue 20 z/of 15.11.2023

AB 1010	Nazwa i adres / Name and address **PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE Sp. z o.o.** **LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH** **ul. Hauke Bosaka 3A** **25-214 Kielce**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/28/P; C/29/P; C/30/P; C/31/P; C/32/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, odpadów / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage, soil, waste
- C/36	- Badania chemiczne gazów składowiskowych / Chemical tests of landfill gases
- N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/31/P; N/32/P; N/33/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, odpadów, środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage, soil, waste, working environment (harmful factors – air)
- K/28/P; K/29/P	- Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, drinking water
- Q/29/P	- Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests and sampling of drinking water
- N/5/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych / Tests of physical properties and sampling of building products, building materials
- J/5/P	- Badania mechaniczne i pobieranie próbek wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych / Mechanical tests and sampling of building products, building materials
- G/33; G/34; G/36	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – hałas, oświetlenie, drgania), środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas), gazów składowiskowych / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful factors – noise, lighting, vibration), general environment (physical factors – noise), landfill gases

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 1010 z dnia 23.01.2020 r.
Cykl akredytacji od 26.01.2021 r. do 08.03.2025 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 1010 of 23.01.2020
Accreditation cycle from 26.01.2021 to 08.03.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Pracownia Analiz Fizykochemicznych i Mikrobiologicznych ul. Hauke Bosaka 3A, 25-214 Kielce		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda i ścieki	Stężenie sumy węglowodorów z zakresu C6 - C12 Zakres: (0,040 – 110) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PAF/PB-01 edycja 6 z dnia 01.03.2014 r.
	Stężenie sumy węglowodorów z zakresu C12 - C35 Zakres: (0,045 – 70,0) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie sumy węglowodorów z zakresu C6 - C35 Zakres: (0,090 – 168) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: benzen (0,002 – 11,2) mg/l toluen (0,002 – 8,3) mg/l etylobenzen (0,002 – 7,6) mg/l (m+p)-ksylen (0,004 – 15,4) mg/l o-ksylen (0,002 – 7,5) mg/l styren (0,002 – 7,0) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Suma BTEX (z obliczeń)	
	Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne) Zakres: (0,10 – 15) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PAF/PB-05 edycja 2 dnia 16.10.2012 r. PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (1,00 – 1000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda i ścieki	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: naftalen (0,005 – 0,150) µg/l acenaften (0,005 – 0,150) µg/l fluoren (0,005 – 0,150) µg/l fenantren (0,005 – 0,150) µg/l antracen (0,005 – 0,150) µg/l fluoranten (0,005 – 0,150) µg/l piren (0,005 – 0,150) µg/l benzo(a)antracen (0,005 – 0,150) µg/l chrysen (0,005 – 0,150) µg/l benzo(b)fluoranten (0,005 – 0,150) µg/l benzo(k)fluoranten (0,005 – 0,150) µg/l benzo(a)piren (0,005 – 0,150) µg/l dibenzo(a,h)antracen (0,005 – 0,150) µg/l benzo(ghi)perylen (0,005 – 0,150) µg/l indeno(1,2,3-cd)piren (0,005 – 0,150) µg/l Metoda chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PAF/PB-07 edycja 6 z dnia 02.04.2013 r.
	pH Zakres: 1,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 100 000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Barwa Zakres: (5 – 250) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C
	Stężenie jonów Zakres: chlorki (2,0 – 5000) mg/l siarczany (2,0 – 1500) mg/l azotany (1,0 – 1000) mg/l azotyny (0,03 – 10) mg/l fosforany (0,2 – 10) mg/l fluorki (0,1 – 10) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,10 – 800) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (suma azotu Kjeldahla, azotu azotynowego i azotu azotanowego) (z obliczeń)	PAF/PB-15 edycja 1 z dnia 27.05.2014 r.
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,010 – 400) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda i ścieki	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,50 – 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT-Cr Zakres: (30 – 5000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT_5 Zakres: (3 – 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 400) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Zawiesiny łatwoopadające Zakres: (1,0 – 80) ml/l Metoda objętościowa	PN-72/C-04559/03
	Sucha pozostałość Zakres: (10,0 – 50000) mg/l Metoda wagowa	PN-78/C-04541
	Substancje rozpuszczone Zakres: (10,0 – 50000) mg/l Metoda wagowa	PN-78/C-04541
	Zasadowość ogólna Zakres: (0,40 – 20,0) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Stężenie wodorowęglanów Zakres: (24,4 – 1220) mg/l Metoda miareczkowa	
	Stężenie siarczków i siarkowodoru (w przeliczeniu na H_2S) Zakres: (1,0 – 56,0) mg/l Metoda miareczkowa	PAF/PB-18 edycja 1 z dnia 01.06.2016 r.
	Stężenie fenoli lotnych (indeks fenolowy) Zakres: (0,002 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
	Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (10 – 1500) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (2,0 – 300) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-99/C-04554-04 Załącznik A
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,01 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 18412:2007
	Stężenie rtęci Zakres: (0,05 – 5,0) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PAF/PB-10 edycja 2 z dnia 12.08.2013 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie pierwiastków Zakres: antymon (0,080 – 50,0) mg/l arsen (0,080 – 50,0) mg/l bar (0,200 – 50,0) mg/l beryl (0,002 – 50,0) mg/l bor (0,020 – 50,0) mg/l chrom (0,010 – 50,0) mg/l cyna (0,080 – 50,0) mg/l cynk (0,060 – 50,0) mg/l fosfor (0,050 – 50,0) mg/l glin (0,100 – 50,0) mg/l kadm (0,001 – 50,0) mg/l kobalt (0,020 – 50,0) mg/l magnez (2,00 – 1000) mg/l mangan (0,020 – 100) mg/l miedź (0,020 – 50,0) mg/l molibden (0,010 – 50,0) mg/l nikiel (0,010 – 50,0) mg/l ołów (0,020 – 50,0) mg/l potas (2,00 – 1000) mg/l selen (0,080 – 50,0) mg/l sód (2,00 – 1000) mg/l srebro (0,002 – 50,0) mg/l stront (0,002 – 50,0) mg/l tal (0,040 – 50,0) mg/l tytan (0,002 – 50,0) mg/l wanad (0,010 – 50,0) mg/l wapń (2,00 – 1000) mg/l żelazo (0,100 – 100,0) mg/l Metoda 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, woda do spożycia przez ludzi	Mętność Zakres: (0,1 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Woda	Stężenie pierwiastków Zakres: chrom ogólny (5 – 200) µg/l nikiel (5 – 200) µg/l arsen (10 – 100) µg/l kadm (0,4 – 20) µg/l miedź (10 – 200) µg/l ołów (5 – 200) µg/l kobalt (10 – 200) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie pierwiastków Zakres: antymon (0,050 – 50,0) mg/l arsen (0,050 – 50,0) mg/l bar (0,100 – 5,00) mg/l beryl (0,0005 – 50,0) mg/l bor (0,010 – 50,0) mg/l chrom (0,005 – 1,00) mg/l cyna (0,050 – 50,0) mg/l cynk (0,030 – 10,0) mg/l fosfor (0,020 – 50,0) mg/l glin (0,050 – 5,00) mg/l kadm (0,0004 – 0,500) mg/l kobalt (0,010 – 5,00) mg/l magnez (1,00 – 1000) mg/l mangan (0,010 – 50,0) mg/l miedź (0,010 – 5,00) mg/l molibden (0,003 - 0,100) mg/l nikiel (0,003 – 0,500) mg/l ołów (0,010 – 0,500) mg/l potas (1,00 – 1000) mg/l selen (0,050 – 50,0) mg/l sód (1,00 – 1000) mg/l srebro (0,001 – 50,0) mg/l stront (0,0005 – 50,0) mg/l tal (0,020 – 50,0) mg/l tytan (0,001 – 50,0) mg/l wanad (0,003 – 50,0) mg/l wapń (1,00 – 1000) mg/l żelazo (0,050 – 50,0) mg/l Metoda 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 łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów Zakres: trichloroeten (1,00 – 200) µg/l tetrachloroeten (1,00 – 200) µg/l 1,1,1-trichloroetan (1,00 – 200) µg/l tetrachlorometan (1,00 – 200) µg/l 1,2-dichloroetan (1,00 – 200) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PAF/PB-19 edycja 2 z dnia 30.07.2019 r.
	Stężenie trihalogenometanów (THM) Zakres: trichlorometan (chloroform) (1,00 – 200) µg/l bromodichlorometan (dichlorobromometan) (1,00 – 200) µg/l dibromochlorometan (1,00 – 200) µg/l tribromometan (bromoform) (1,00 – 200) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma THM (z obliczeń)	PAF/PB-19 edycja 2 z dnia 30.07.2019 r.
Woda do spożycia przez ludzi	Liczba progowa zapachu (TON) Zakres: (1 – 4) TON Metoda uproszczona i pełna, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Liczba progowa smaku (TFN) Zakres: (1 – 4) TFN Metoda uproszczona i pełna, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda na pływalniach	Mętność Zakres: (0,1 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie trihalogenometanów (THM) Zakres: trichlorometan (chloroform) (1,00 – 200) µg/l bromodichlorometan (dichlorobromometan) (1,00 – 200) µg/l dibromochlorometan (1,00 – 200) µg/l tribromometan (bromoform) (1,00 – 200) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma THM (z obliczeń)	PAF/PB-19 edycja 2 z dnia 30.07.2019 r.
	Stężenie pierwiastków Zakres: Glin (0,050 – 5,00) mg/l Żelazo (0,050 – 50,0) mg/l Metoda spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie jonów Zakres: azotany (1,0 – 1000) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby i grunty	Zawartość sumy węglowodorów z zakresu C6 - C12 Zakres: (1,0 – 2400) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PAF/PB-02 edycja 6 z dnia 02.04.2013 r.
	Zawartość sumy węglowodorów z zakresu C12 - C35 Zakres: (30,0 – 3000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Zawartość jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (BTEX) Zakres: benzen (0,05 – 200) mg/kg toluen (0,05 – 200) mg/kg etylobenzen (0,05 – 200) mg/kg ksyleny (0,1 – 400) mg/kg styren (0,05 – 200) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Suma BTEX (z obliczeń)	
	Sucha masa Zakres: (40 – 100) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: naftalen (0,05 – 100) mg/kg acenaften (0,05 – 100) mg/kg fluoren (0,05 – 100) mg/kg fenantren (0,05 – 100) mg/kg antracen (0,05 – 100) mg/kg fluoranten (0,05 – 100) mg/kg piren (0,05 – 100) mg/kg benzo(a)antracen (0,05 – 100) mg/kg chryzen (0,05 – 100) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,05 – 100) mg/kg benzo(k)fluoranten (0,05 – 100) mg/kg benzo(a)piren (0,02 – 100) mg/kg dibenzo(a,h)antracen (0,05 – 100) mg/kg benzo(ghi)perylen (0,05 – 100) mg/kg indeno(1,2,3-cd)piren (0,05 –100) mg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) Suma WWA (z obliczeń)	PN- ISO 13877:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby i grunty	pH w H_2O Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	pH w KCl Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (150 − 12 000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-ISO 11265+AC1:1997
	Zawartość rtęci Zakres: (0,5 – 30) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PAF/PB-11 edycja 3 z dnia 28.08.2016 r.
	Zawartość pierwiastków: Zakres: antymon (5,00 – 5000) mg/kg arsen (10,0 – 5000) mg/kg bar (100 – 5000) mg/kg bor (10,0 – 5000) mg/kg chrom (10,0 – 5000) mg/kg cyna (5,00 – 5000) mg/kg cynk (5,00 – 5000) mg/kg glin (10,0 – 5000) mg/kg kadm (1,00 – 5000) mg/kg kobalt (5,00 – 5000) mg/kg magnez (100 – 10000) mg/kg mangan (2,00 – 10000) mg/kg miedź (5,00 – 5000) mg/kg molibden (5,00 – 5000) mg/kg nikiel (5,00 – 5000) mg/kg ołów (5,00– 5000) mg/kg potas (100 – 10000) mg/kg sód (100 – 10000) mg/kg stront (10,0 – 5000) mg/kg wanad (5,00 – 5000) mg/kg wapń (100 – 10000) mg/kg żelazo (5,00 – 10000) mg/kg Metoda spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 I-03/ PN-EN ISO 11885:2009 edycja 2 z dnia 20.11.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 ºC Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ºC Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Liczba bakterii Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Liczba bakterii Legionella sp. Metoda filtracji membranowej Matryca A: Procedura 7 (pożywka GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08 + Ap1:2019-12
Woda na pływalniach	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
	Liczba bakterii gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej	PN-Z-11001-3:2000
	Liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 ^{0}C Metoda płytkowa	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii Legionella sp. Metoda filtracji membranowej Matryca A: Procedura 7 (pożywka GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08

Wersja strony: A

Pracownia Badań Terenowych i Geotechnicznych ul. Hauke Bosaka 3A, 25-214 Kielce		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda i ścieki	pH Zakres: 1,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 100 000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Potencjał redox Zakres: (-250 – 1000) mV Metoda potencjometryczna	PBT/PB-03 edycja 2 z dnia 20.08.2019 r.
Woda	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,04 – 3,00) mg/l	PBT/PB-04 edycja 4 z dnia 03.09.2020 r. na podstawie HI93701-0
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,04 – 3,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PBT/PB-04 edycja 4 z dnia 03.09.2020 r. na podstawie HI93711-0
	Stężenie chloru związanego (chloramin) (z obliczeń)	
Woda do spożycia przez ludzi **Woda na pływalniach**	Stężenie ozonu Zakres: (0,02 – 0,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PBT/PB-06 edycja 1 z dnia 03.09.2020 r. na podstawie Hach Lange 8311
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PBT/PB-05 wyd. 1 z dnia 08.01.2019 r.
	Potencjał redox Zakres: (-250 -1000) mV Metoda potencjometryczna	PBT/PB-03 edycja 2 z dnia 20.08.2019 r.
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,04 – 3,00) mg/l Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,04 – 3,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PBT/PB-04 edycja 4 z dnia 03.09.2020 r.
	Stężenie chloru związanego (chloramin) (z obliczeń)	
Środowisko ogólne **– gazy składowiskowe**	Stężenie metanu, ditlenku węgla Zakres: metan (0,5 – 65) % ditlenek węgla (0,5 – 40) % Metoda absorpcji promieniowania w podczerwieni (IR)	PBT/PB-01 edycja 2 z dnia 21.08.2019 r.
	Stężenie tlenu Zakres: (0,5 – 21) % Metoda elektrochemiczna	
	Prędkość Zakres: (2,5 – 40) m/s Metoda anemometryczna	
	Emisja ditlenku węgla i metanu (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody Zakres: (5,0 – 40) °C	PN-ISO 5667-6:2016 z wył. pkt 7.5 i pkt 7.6 PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-ISO 5667-11:2017-10 z wył. pkt. 5.2 i 6.2 PBT/PB-02 edycja 1 z dnia 01.03.2014 r.
Woda do spożycia przez ludzi **Woda na pływalniach**	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (5,0 – 40) °C	PN-ISO 5667-10:2021 PBT/PB-02 edycja 1 z dnia 01.03.2014 r.
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-4:2007 z wył. pkt 8 PN-ISO 10381-5:2009
Osady ściekowe, **Odpady [o)] kod:** **19 08 01, 19 08 02, 19 08 05**	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-13:2011 p. 6.3.6, 6.3.7, 6.3.9
Odpady [o)] kod: **19 05 01, 19 05 02, 19 05 03,** **19 05 99, 19 12 12, 20 02 03,** **20 03 03**	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PBT/PB-07 edycja 3 z dnia 24.03.2022
Środowisko ogólne **− hałas pochodzący** **od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (20 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. (Dz. U. 2021, poz. 1710 i Dz. U. 2022, poz. 614) z wyłączeniem punktu F
Środowisko pracy **− hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (20 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (40 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8 godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 3 – punkt 11
Środowisko pracy **− oświetlenie elektryczne** **we wnętrzach**	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	PN-83/E-04040.03

[o)] Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kruszywa	Zawartość wody Zakres: (0 – 20) % Metoda wagowa	PN-EN 1097-5:2008
	Odporność na rozdrabnianie Zakres: frakcja (4 – 16) mm Metoda Los Angeles	PN-EN 1097-2:2020-09
	Odporność na ścieranie Zakres: frakcja (10 – 14) mm Metoda mikro - Deval	PN-EN 1097-1:2011
	Gęstość ziarn Zakres: frakcja (4 – 31,5) mm Metoda piknometryczna	PN-EN 1097-6:2013-11
	Nasiąkliwość Zakres: frakcja (4 – 31,5) mm Metoda wagowa	PN-EN 1097-6:2013-11
	Mrozoodporność w wodzie Zakres: frakcja (4 – 16) mm Metoda wagowa	PN-EN 1367-1:2007
	Mrozoodporność w obecności soli Zakres: frakcja (8 – 16) mm Metoda wagowa	PN-EN 1367-6:2008
	Zawartość drobnych cząstek Wskaźnik piaskowy Zakres: frakcja (0 – 2) mm	PN-EN 933-8+A1:2015-07
	Pobieranie próbek	PN-EN 932-1:1999 pkt 8.8
Kamień naturalny	Nasiąkliwość Zakres: (0 – 15) % Metoda wagowa	PN-EN 13755:2008
Odpady [o)] kod: 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 12 12 20 02 03, 20 03 03	Straty przy prażeniu Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (1,0 – 43,5) % Metoda miareczkowa	PBG/PB-02 edycja 2 z dnia 01.12.2021 r.
Odpady [o)] kod: 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 12 12	Aktywność oddychania AT_4 Zakres: (1,0 – 30,0) mg/g O_2 Metoda manometryczna	PBG/PB-01 edycja 2 z dnia 25.11.2021 r.
	Sucha pozostałość Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013
	Sucha masa (z obliczeń)	
	pH Zakres: (4,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-Z-15011-3:2001

[o)] Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Grunty	Skład granulometryczny (Uziarnienie) Zakres: (0,0 – 40,0) mm Metoda sitowa	PN-88/B-04481 pkt 4.1
	Współczynnik filtracji /wodoprzepuszczalność Zakres: (0,01≤d_{20}<2,0) mm Metoda obliczeniowa na podstawie krzywej uziarnienia (USBSC)	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009 PBG/PB-03 edycja 3 z dnia 09.10.2018 r.
	Wilgotność Zakres (0,1 – 120) % Metoda wagowa	PKN-CEN ISO/TS 17892-1:2009
	Skład granulometryczny w zakresie wielkości cząstek (0,063 – 63) mm z podziałem na frakcje Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda sitowa	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009
	Skład granulometryczny w zakresie wielkości cząstek <0,063 mm z podziałem na frakcje Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda areometryczna	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009
	Współczynnik filtracji/ wodoprzepuszczalność Zakres: (10^{-10} – 10^{-6}) m/s Metoda zmiennego gradientu hydraulicznego	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 pkt 4.2

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1010

Status zmian: wersja pierwotna – A

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

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 15.11.2023 r.