


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 700

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

Wydanie/Issue 31 z/of 30.03.2026

 AB 700	Nazwa i adres / Name and address AQUANET LABORATORIUM Sp. z o.o. ul. Dolna Wilda 126 61-492 Poznań
Kod identyfikacyjny / Identification code¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - B/32/P - B/30; B/32; B/43; B/44 - C/28/P; C/29/P; C/30/P; C/31/P; C/32/P - C/33/P - C/5; C/12; C/21; C/22; C/43; C/44; C/45 - G/33; G/34 - J/21 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania biologiczne i pobieranie próbek osadów / Biological tests and sampling of sediments - Badania biologiczne odpadów, ścieków, nawozów, środków wspomagających uprawę roślin / Biological tests of waste, sewage, fertilisers, plant growth enhancers - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, osadów, odpadów / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage, soil, sediments, waste - Badania chemiczne i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Chemical tests and sampling - working environment (harmful factors - air) - Badania chemiczne wyrobów i materiałów budowlanych, szkła i ceramiki, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, żywności, nawozów, środków wspomagających uprawę roślin, farb i lakierów / Chemical tests of building products and materials, glass and ceramics, plastic and rubber products, food, tobacco products, fertilisers, plant growth enhancers, paints and varnishes - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, hałas ultradźwiękowy, oświetlenie, drgania, mikroklimat, wydatek energetyczny, środki ochrony osobistej), środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, ultrasonic noise, lighting, vibration, microclimate, energy expenditure, personal protection equipment), general environment (physical factors – noise) - Badania mechaniczne wyrobów z tworzyw sztucznych / Mechanical tests of plastic products

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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 700 z dnia 16.01.2019 r.
Cykl akredytacji od 30.03.2026 r. do 06.04.2030 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 700 of 16.01.2019
Accreditation cycle from 30.03.2026 to 06.04.2030
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 700

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

Wydanie/Issue 31 z/of 30.03.2026

 AB 700	Nazwa i adres / Name and address AQUANET LABORATORIUM Sp. z o.o. ul. Dolna Wilda 126 61-492 Poznań
Kod identyfikacyjny / Identification code¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - K/28/P; K/29/P; K/30/P; K/32/P - K/22; K/32; K/43; K/44; K/57 - N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/31/P; N/32/P - N/33/P - Q/29/P - Q/5; Q/12; Q/21; Q/45 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów / Microbiological tests and sampling of water, drinking water, sewage, sediments - Badania mikrobiologiczne żywności, osadów, odpadów, nawozów, środków wspomagających uprawę roślin, obiektów z obszaru produkcji żywności / Microbiological tests of food, sediments, waste, fertilisers, plant growth substances, objects from food production area - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, osadów, odpadów / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage, soil, sediments, waste - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Tests of physical properties and sampling - working environment (harmful factors - air) - Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests and sampling of drinking water - Badania sensoryczne wyrobów i materiałów budowlanych, szkła i ceramiki, wyrobów z tworzywa sztucznych i gumy, farb i lakierów / Chemical tests of building products and materials, glass and ceramics, plastic and rubber products, paints and varnishes

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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 700 z dnia 16.01.2019 r.
Cykl akredytacji od 30.03.2026 r. do 06.04.2030 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 700 of 16.01.2019
Accreditation cycle from 30.03.2026 to 06.04.2030

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Pracownia Mikrobiologiczna ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 30 °C - 35 °C na agarze R2A po 5-7 dniach Metoda filtracji membranowej	PB/PMB-2 wyd. 1 z dnia 15.09.2025 r. wg Ph. Eur 9.0 2017; FP XI 2017
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL (test mikroplytek)	PN-EN ISO 9308-3:2002
	Obecność endotoksyn bakteryjnych Metoda A: Metoda żelowa, badanie graniczne	FP XI 2017 Ph.Eur. 9.0 2017
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL (test Colilert)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL, (test Colilert)	
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Najbardziej prawdopodobna liczba Enterokoków kałowych Metoda NPL (test Enterolert)	PN-EN ISO 7899-3:2025-11
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba gronkowców koagulazo- dodatnich Metoda filtracji membranowej	Metodyka NIZP-PZH ZHK:2007
	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
	Liczba Legionella sp., Liczba Legionella pneumophila Matryca A Procedura 5 (pożywka A-BCYE) Procedura 7 (pożywka C-GVPC) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12
	Liczba Legionella sp., Liczba Legionella pneumophila Matryca B Procedura 7 (pożywka C-GVPC) Metoda filtracji membranowej	
	Liczba pleśni i drożdży Metoda filtracji membranowej	PB/PMB-4 wyd. 1 z dnia 15.09.2025 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe Osady z procesów technologicznych	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
	Liczba i obecność żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris spp., Trichuris spp. i Toxocara spp. Metoda mikroskopowa	PN-Z-19005:2018-10
	Liczba β-glukoronidazo-dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba Enterobacteriaceae w 37 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 21528-2:2017-08
	Obecność specyficznego DNA Salmonella spp. Metoda real time PCR	PB/PCR-2 wyd. 5 z dnia 01.10.2018 r.
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Liczba colifagów somatycznych Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 10705-2:2005 PN-EN ISO 10705-3:2025-06
	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB/PMB-3 wyd. 1 z dnia 15.09.2025 r.
Ścieki	Obecność i ilość specyficznych sekwencji RNA SARS-CoV-2 Metoda real time RT-PCR	PB/PCR-5 wyd.1 z dnia 01.06.2020 wg instrukcji producenta testu
Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
Nawozy: - organiczne (kompost) Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby - podłoża do upraw	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
	Obecność specyficznego DNA Salmonella spp. Metoda real time PCR	PB/PCR-2 wyd. 5 z dnia 01.10.2018 r. wg instrukcji producenta testu
	Liczba Enterobacteriaceae w 37 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 21528-2:2017-08
	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba enterokoków Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-A-82055-7:1997
	Liczba i obecność żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris spp., Trichuris spp. i Toxocara spp. Metoda mikroskopowa	PN-Z-19005:2018-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Produkt pofermentacyjny	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
	Liczba Enterobacteriaceae w 37 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 21528-2:2017-08
	Liczba β glukuronidazo – dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba enterokoków Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-A-82055-7:1997
	Obecność żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris spp., Trichuris spp., Toxocara spp. Metoda mikroskopowa	PN-Z-19005:2018-10
Mleko i produkty mleczne poddane obróbce cieplnej Wyroby piekarnicze i cukiernicze	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
Mleko i produkty mleczne poddane obróbce cieplnej	Liczba Enterobacteriaceae w 37 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
Wyroby piekarnicze i cukiernicze	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005+A1:2020-09

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego:		
1) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16.07.2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. 2015 poz. 1277)		
2) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 06.02.2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. 2015 poz. 257 z późn. zm.)		
3) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20.01.2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz.U. 2015 poz. 132)		
4) Rozporządzeniem Komisji UE nr 142/2011 z dnia 25.02.2011 r. dot. produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi		
Odpady ^{DAB-11} : - Szlamy i odpady płynne (V)	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
	Obecność specyficznego DNA Salmonella spp. Metoda real time PCR	PB/PCR-2 wyd. 5 z dnia 01.10.2018 r. wg instrukcji producenta testu
	Liczba Enterobacteriaceae w 37 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 21528-2:2017-08
	Liczba β glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba enterokoków Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-A-82055-7:1997
	Liczba i obecność żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris spp., Trichuris spp. i Toxocara spp. Metoda mikroskopowa	PN-Z-19005:2018-10

DAB-11) Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

Wersja strony: A

Pracownia Chemiczna – Oddział Poznań ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Barwa Zakres: (2,5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06
	Barwa Zakres: (1,0 – 30) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06
	Mętność Zakres: (0,20 – 20) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10,0 – 13000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Zasadowość Zakres: (0,40 – 20) mmol/l Stężenie wodorowęglanów Zakres: (25 – 1200) mg/l Metoda miareczkowa Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zasadowość alkaliczna (z obliczeń)	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Substancje rozpuszczone całkowite Zakres: (100 – 1000) mg/l Substancje rozpuszczone mineralne Zakres: (100 – 1000) mg/l Sucha pozostałość Zakres: (100 – 1000) mg/l Pozostałość po prażeniu Zakres: (100 – 1000) mg/l Metoda wagowa Substancje rozpuszczone lotne (z obliczeń) Strata po prażeniu (z obliczeń)	PB/PCh-13 wyd. 5 z dnia 01.10.2018 r.
	Zapach. Liczba progowa zapachu TON Zakres: (1 – 2) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Smak. Liczba progowa smaku TFN Zakres: (1 – 2) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (0,10 – 20,0) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 1484:1999
	Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (0,10 – 20,0) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Twardość ogólna (sumaryczne stężenie Ca i Mg) Zakres: (0,35 – 15,0) mval/l (18 – 750) mg/l CaCO ₃ (0,98 – 42) °dH Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Twardość ogólna (sumaryczne stężenie Ca i Mg) Zakres: (0,35 – 15,0) mval/l (18 – 750) mg/l CaCO ₃ (0,98 – 42) °dH Metoda miareczkowa	PB/PCh-51 wyd. 1 z dn. 17.05.2021
	Stężenie azotynów Zakres: (0,006 – 0,15) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,10 – 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie amoniaku (z obliczeń)	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 14911:2002
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,040 – 3,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie manganu Zakres: (0,0050 – 0,400) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie anionów Zakres: azotany (0,10 – 200) mg/l azotyny (0,10 – 2,0) mg/l bromki (0,10 – 2,0) mg/l chlorki (1,00 – 800) mg/l fluorki (0,10 – 2,0) mg/l siarczany (1,00 – 800) mg/l fosforany (0,10 – 1,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie bromianów Zakres: (0,0025 – 0,10) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 15061:2003
Stężenie chloranów, chlorynów Zakres: chlorany (0,10 – 1,0) mg/l chloryny (0,10 – 1,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie pierwiastków Zakres: antymon (0,020 – 0,20) mg/l bar (0,020 – 10) mg/l beryl (0,010 – 0,20) mg/l bor (0,10 – 2,0) mg/l chrom (0,010 – 0,20) mg/l cynk (0,020 – 2,0) mg/l fosfor (0,050 – 5,0) mg/l glin (0,030 – 2,0) mg/l kadm (0,010 – 0,10) mg/l kobalt (0,010 – 0,10) mg/l krzem (0,20 – 20) mg/l magnez (0,20 – 200) mg/l mangan (0,0050 – 2,0) mg/l miedź (0,030 – 2,0) mg/l molibden (0,020 – 0,100) mg/l nikiel (0,040 – 0,200) mg/l ołów (0,050 – 0,200) mg/l potas (0,10 – 80) mg/l sód (0,50 – 400) mg/l srebro (0,010 – 0,10) mg/l wanad (0,010 – 0,20) mg/l wapń (1,0 – 800) mg/l żelazo (0,020 – 5,0) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie pierwiastków Zakres: arsen (0,0010 – 0,10) mg/l bar (0,0030 – 2,0) mg/l chrom (0,0010 – 0,10) mg/l cynk (0,0050 – 1,0) mg/l glin (0,0050 – 0,50) mg/l magnez (0,50 – 100) mg/l mangan (0,0050 – 2,00) mg/l miedź (0,0030 – 2,00) mg/l nikiel (0,0020 – 0,10) mg/l ołów (0,0010 – 0,10) mg/l potas (0,20 – 50,0) mg/l selen (0,0010 – 0,10) mg/l sód (1,0 – 200) mg/l wapń (2,0 – 400) mg/l kadm (0,00020 – 0,050) mg/l antymon (0,0010 – 0,050) mg/l bor (0,05 – 2,0) mg/l żelazo (0,01 – 8,0) mg/l rtęć (0,0001 – 0,002) mg/l srebro (0,0010 – 0,040) mg/l uran (0,0010 – 0,050) mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie pierwszorzędowych amin aromatycznych 2-Naftyloamina (0,0010 – 0,10) mg/l 2,4,5-Trimetyloanilina (0,0010 – 0,10) mg/l 3,3'-Dichlorobenzodyna (0,0010 – 0,10) mg/l 3,3'-Dimetoksybenzodyna (0,0010 – 0,10) mg/l 3,3'-Dimetylobenzodyna (0,0010 – 0,10) mg/l 3,5-Dietylo-2,4-toluenodiamina (0,0010 – 0,10) mg/l 3,5-dimetylotio-2,4-toluenodiamina (0,0010 – 0,10) mg/l 4-Aminoazobenzen (0,0010 – 0,10) mg/l 4-Aminobifenyl (0,0010 – 0,10) mg/l 4-Chloro-o-toluidyna (0,0010 – 0,10) mg/l 4-Chloroanilina (0,0010 – 0,10) mg/l 4,4'-Metylenobis(2-chloroanilina) (0,0010 – 0,10) mg/l 4,4'-Metylenobis(o-toluidyna) (0,0010 – 0,10) mg/l 4,4'-Metylenodianilina (0,0010 – 0,10) mg/l 4,4'-Oksydianilina (0,0010 – 0,10) mg/l 4,4'-Tiodianilina (0,0010 – 0,10) mg/l 5-Nitro-o-toluidyna (0,0010 – 0,10) mg/l 6-Metoksy-m-toluidyna (0,0010 – 0,10) mg/l Anilina (0,0010 – 0,10) mg/l Benzodyna (0,0010 – 0,10) mg/l o-Aminoazotoluen (0,0010 – 0,10) mg/l o-Anizodyna (0,0010 – 0,10) mg/l o-Toluidyna (0,0010 – 0,10) mg/l N,N'-Dibutyldiaminodifenylometan (0,0010 – 0,10) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS-MS) Suma pierwszorzędowych amin aromatycznych (z obliczeń)	PB/PCh-30 wyd. 2 z dnia 01.10.2018 r
	Stężenie kwasów halogenooctowych: Zakres: kwas monochlorooctowy (10 – 100) µg/l kwas dichlorooctowy (10 – 100) µg/l kwas trichlorooctowy (10 – 100) µg/l kwas monobromooctowy (10 – 100) µg/l kwas dibromooctowy (10 – 100) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS-MS) Suma kwasów halogenooctowych (HAA) (z obliczeń)	PB/PCh-50 wyd. 1 z dnia 01.07.2021 r.
	Stężenie toksyn sinicowych - cyklicznych heptapeptydów Zakres: Mikrocyistyna-LR (0,10 – 2,0) µg/l Mikrocyistyna-RR (0,10 – 2,0) µg/l Mikrocyistyna-YR (0,10 – 2,0) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS-MS)	PB/PCh-3 wyd. 3 z dnia 01.10.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie lotnych związków organicznych Zakres: trichlorometan (0,50 – 50) µg/l bromodichlorometan (0,50 – 50) µg/l dibromochlorometan (0,50 – 50) µg/l tribromometan (0,50 – 50) µg/l trichloroeten (0,50 – 50) µg/l tetrachloroeten (0,50 – 50) µg/l tetrachlorometan (0,50 – 50) µg/l 1,2-dichloroeten (0,50 – 50) µg/l dichlorometan (2,0 – 50) µg/l benzen (0,50 – 50) µg/l heksachlorobutadien (2,0 – 50) µg/l Metoda chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki wylapywania i wylukiwania (Purge&Trap) z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń) Sumaryczne stężenie THM (z obliczeń)	PN-EN ISO 15680:2008
	Stężenie chlorku winylu Zakres: (0,3 – 15) µg/l Metoda chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki wylapywania i wylukiwania (Purge&Trap) z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	
Ścieki	Stężenie lotnych związków organicznych: Zakres: trichlorometan (2,0 – 50) µg/l bromodichlorometan (2,0 – 50) µg/l dibromochlorometan (2,0 – 50) µg/l tribromometan (2,0 – 50) µg/l trichloroeten (2,0 – 50) µg/l tetrachloroeten (2,0 – 50) µg/l tetrachlorometan (2,0 – 50) µg/l 1,2-dichloroeten (2,0 – 50) µg/l dichlorometan (2,0 – 50) µg/l benzen (2,0 – 50) µg/l Heksachlorobutadien (2,0 – 50) µg/l Metoda chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki wylapywania i wylukiwania (Purge&Trap) z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma lotnych związków organicznych (z obliczeń) Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń)	PN-EN ISO 15680:2008
	Stężenie jonów Zakres: jon amonowy (0,10 – 500) mg/l wapń (2,0 – 1000) mg/l magnez (2,0 – 1000) mg/l sól (2,0 – 500) mg/l potas (0,5 – 500) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) Stężenie azotu amonowego (z obliczeń)	PN-EN ISO 14911:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie jonów Zakres: siarczany (2,00 – 800) mg/l chlorki (2,00 – 1250) mg/l azotany (0,44 – 300) mg/l azotyny (0,05 – 20,0) mg/l fosforany (0,10 – 50,0) mg/l fluorki (0,10 – 5,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń) Stężenie azotu azotynowego (z obliczeń) Stężenie fosforu fosforanowego (z obliczeń)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (0,005 – 0,10) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (FIA) z detekcją spektrofotometryczną Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,005 – 0,10) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (FIA) z detekcją spektrofotometryczną Stężenie cyjanków związanych (z obliczeń)	PN-EN ISO 14403-2:2012
	Stężenie węglowodorów aromatycznych Zakres: Toluen (2,0 – 50) µg/l Etylobenzen (2,0 – 50) µg/l o-ksylen (2,0 – 50) µg/l Σ p-m-ksylen (2,0 – 50) µg/l Styren (2,0 – 50) µg/l Metoda chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki wylapywania i wypłukiwania (Purge&Trap) z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: Acenaften (0,005 – 0,50) µg/l Acenaftylen (0,005 – 0,50) µg/l Antracen (0,005 – 0,50) µg/l Benzo(a)antracen (0,005 – 0,50) µg/l Benzo(a)piren (0,003 – 0,50) µg/l Benzo(b)fluoranten (0,005 – 0,50) µg/l Benzo(ghi)perylene (0,005 – 0,50) µg/l Benzo(k)fluoranten (0,005 – 0,50) µg/l Chryzen (0,005 – 0,50) µg/l Dibenzo(ah)antracen (0,005 – 0,50) µg/l Fenantren (0,005 – 0,50) µg/l Fluoren (0,005 – 0,50) µg/l Indeno(1,2,3-cd)piren (0,005 – 0,50) µg/l Fluoranten (0,005 – 0,50) µg/l Piren (0,005 – 0,50) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS-MS) Suma WWA (z obliczeń)	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki oczyszczone	Stężenie pestycydów i chlorobenzenów Zakres: Aldryna (0,020 – 0,15) µg/l Dieldryna (0,020 – 0,15) µg/l Endryna (0,020 – 0,15) µg/l Izodryna (0,020 – 0,15) µg/l alfa-HCH (0,020 – 0,15) µg/l beta HCH (0,020 – 0,15) µg/l gamma HCH (0,020 – 0,15) µg/l delta-HCH (0,020 – 0,15) µg/l alfa-Endosulfan (0,020 – 0,15) µg/l beta-Endosulfan (0,020 – 0,15) µg/l Heksachlorobenzen (0,020 – 0,15) µg/l Epoksyd heptachloru (0,020 – 0,15) µg/l Heptachlor (0,020 – 0,15) µg/l p, p' -DDE (0,020 – 0,15) µg/l p, p' -DDT (0,020 – 0,15) µg/l p, p' -DDD (0,020 – 0,15) µg/l 1,2,3-trichlorobenzen (0,50 – 4,0) µg/l 1,2,4-trichlorobenzen (0,50 – 4,0) µg/l 1,3,5-trichlorobenzen (0,50 – 4,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma trichlorobenzenów (z obliczeń) Suma pestycydów (z obliczeń)	PN-EN ISO 6468:2002
Woda Ścieki	Indeks oleju mineralnego (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 trichlorobenzenów Zakres: 1,2,3- trichlorobenzen (2,0 – 50) µg/l 1,2,4- trichlorobenzen (2,0 – 50) µg/l 1,3,5- trichlorobenzen (2,0 – 50) µg/l Metoda chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki wylapywania i wypłukiwania (Purge&Trap) z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma trichlorobenzenów (z obliczeń)	PN-EN ISO 15680:2008
	Stężenie pentachlorofenolu Zakres: (0,002 – 0,050) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS-MS)	PB/PCh-20 wyd. 3 z dnia 01.10.2018 r.
	Zawartość benzyn (C ₆ – C ₁₂) Zakres: (0,20 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB/PCh-44 wyd. 1 z dnia 02.05.2019 r.
	Zawartość olejów mineralnych (C ₁₂ – C ₃₅) Zakres: (0,20 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość benzyn (C6 – C12) Zakres: (1 – 600) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB/PCh-45 wyd. 2 z dnia 29.11.2021 r.
	Zawartość olejów mineralnych (C12 – C35) Zakres: (30 – 3000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Zawartość olejów mineralnych (C10 – C40) Zakres: (30 – 3000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
Osady czynne	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PB/PCh/PFO-2 wyd. 3 z dnia 01.10.2018 r.
	Zawartość zawiesiny ogólnej, mineralnej i organicznej Zakres: (100 – 10 000) mg/l Metoda wagowa	PB/PCh/PFO-3 wyd. 3 z dnia 01.10.2018 r.
Osady ściekowe Osady z procesów technologicznych Osady denne Gleba	Zawartość pierwiastków Zakres: arsen (50 – 1000) mg/kg bar (5,0 – 1000) mg/kg beryl (0,20 – 20) mg/kg chrom (5,0 – 1000) mg/kg cynk (20 – 5000) mg/kg kadm (0,50 – 100) mg/kg kobalt (1,0 – 100) mg/kg magnez (50 – 20000) mg/kg mangan (10 – 2000) mg/kg miedź (5,0 – 1000) mg/kg molibden (5,0 – 100) mg/kg nikiel (5,0 – 1000) mg/kg ołów (5,0 – 1000) mg/kg potas (100 – 5000) mg/kg sód (50 – 5000) mg/kg wanad (10 – 1000) mg/kg wapń (100 – 100000) mg/kg żelazo (50 – 5000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 16173:2012 PN-EN 16174:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe Osady z procesów technologicznych	Stężenie kwasów karboksylowych: Zakres: Kwas octowy (3,0 – 4000) mg/l Kwas propionowy (3,7 – 5000) mg/l Kwas izomasłowy (4,4 – 6000) mg/l Kwas masłowy (4,4 – 6000) mg/l Kwas izowalerianowy (5,1 – 7000) mg/l Kwas walerianowy (5,1 – 7000) mg/l Kwas metylowalerianowy (5,85 – 8000 mg/l) Kwas heksanowy (5,8,0– 8000 mg/l) Kwas heptanowy (6,5– 9000 mg/l) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Lotne kwasy tłuszczowe (z obliczeń)	PB/PCh-43 wyd. 1 z dnia 02.05.2019
Nawozy: - organiczne (kompost) Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby, - podłoża do upraw Produkt pofermentacyjny	Zawartość pierwiastków Zakres: siarka (50 – 50000) mg/kg sód (50 – 50000) mg/kg potas (50 – 100000) mg/kg magnez (50 – 50000) mg/kg wapń (50 – 100000) mg/kg żelazo (50 – 10000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 16173:2012 PN-EN 16174:2012
	Zawartość pierwiastków Zakres: chrom (0,5 – 5000) mg/kg cynk (1,0 – 6000) mg/kg kadm (0,10 – 1000) mg/kg kobalt (0,20 – 200) mg/kg mangan (1,0 – 6000) mg/kg miedź (0,6 – 4000) mg/kg molibden (0,40 – 2000) mg/kg nikiel (0,4 – 2000) mg/kg ołów (0,20 – 2000) mg/kg arsen (1,0 – 2000) mg/kg selen (0,20 – 2000) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 PN-EN 16173:2012 PN-EN 16174:2012
Piwo	Stężenie pierwiastków Zakres: Ca (40 – 1000) mg/l Mg (10 – 1000) mg/l K (10 – 1000) mg/l Na (10 – 1000) mg/l Cu (0,030 – 2,0) mg/l Zn (0,050 – 5,0) mg/l Mn (0,050 – 2,0) mg/l Cd (0,002 – 0,2) mg/l Pb (0,010 – 0,2) mg/l As (0,010 – 0,2) mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 PN-EN 13804:2013

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrob	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{o)} : kod 20 01 99	Zawartość pierwiastków w przeliczeniu na tlenki w pozostałości po prażeniu odpadu Zakres: SiO ₂ (1,07 – 100,0) % Al ₂ O ₃ (0,94 – 94,0) % Fe ₂ O ₃ (0,07 – 7,10) % CaO (0,70 – 70,0) % MgO (0,83 – 83,0) % Na ₂ O (0,067 – 6,70) % K ₂ O (0,06 – 6,00) % P ₂ O ₅ (0,11 – 11,0) % SO ₃ (0,13 – 12,50) % Mn ₃ O ₄ (0,014 – 1,40) % TiO ₂ (0,017 – 1,70) % BaO (0,056 – 5,60) % SrO (0,06 – 6,00) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 PN-G-04528-10:1998 p. 2.5.2
Wyroby i materiały budowlane do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi *) Szkło i ceramika do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi *) Wyroby z tworzyw sztucznych i gumy do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi *) Farby i lakiery do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi *)	Stężenie węglowodorów aromatycznych po migracji Zakres: Benzen (0,5- 50) µg/l Toluen (2,0 – 50) µg/l Etylobenzen (2,0 – 50) µg/l o-ksylen (2,0 – 50) µg/l Σ p-m-ksylen (2,0 – 50) µg/l Styren (2,0 – 50) µg/l Metoda chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki wylapywania i wypłukiwania (Purge&Trap) z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 12873-1:2014-09 *) PN-EN 12873-2:2022-05 *) PN-EN ISO 15680:2008
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) po migracji Zakres: (0,10 – 20,0) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 12873-1:2014-09 *) PN-EN 12873-2:2022-05 *) PN-EN 1484:1999
	Stężenie Bisfenolu A po migracji Zakres: (0,10 – 10) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS-MS)	PN-EN 12873-1:2014-09 *) PN-EN 12873-2:2022-05 *) PB/PCh-40 wyd. 2 z dnia 09.01.2023 r.
	Stężenie pierwiastków po migracji Zakres: arsen (0,0010 – 0,10) mg/l chrom (0,0010 – 0,10) mg/l cynk (0,0050 – 1,0) mg/l glin (0,0050 – 0,50) mg/l miedź (0,0030 – 2,00) mg/l nikiel (0,0020 – 0,10) mg/l ołów (0,0010 – 0,10) mg/l kadm (0,00020 – 0,050) mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 12873-1:2014-09 *) PN-EN 12873-2:2022-05 *) PN-EN ISO 17294-2:2024-04

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

*) Próbki do badań przygotowane w Pracownia Chemicznej – Oddział Koziegłowy, ul. Gdyńska 1, 61-028 Koziegłowy
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby i materiały budowlane do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi * Szkło i ceramika do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi * Wyroby z tworzyw sztucznych i gumy do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi * Farby i lakiery do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi *	Stężenie pierwszorzędowych amin aromatycznych po migracji Zakres: 2-Naftyloamina (0,0010 – 0,10) mg/l 2,4,5-Trimetyloanilina (0,0010 – 0,10) mg/l 3,3'-Dichlorobenzzydyna (0,0010 – 0,10) mg/l 3,3'-Dimetoksybenzydyna (0,0010 – 0,10) mg/l 3,3'-Dimetylobenzzydyna (0,0010 – 0,10) mg/l 3,5-Dietylo-2,4-toluenodiamina (0,0010 – 0,10) mg/l 3,5-dimetylotio-2,4-toluenodiamina (0,0010 – 0,10) mg/l 4-Aminoazobenzen (0,0010 – 0,10) mg/l 4-Aminobifenyl (0,0010 – 0,10) mg/l 4-Chloro-o-toluidyna (0,0010 – 0,10) mg/l 4-Chloroanilina (0,0010 – 0,10) mg/l 4,4'-Metylenobis(2-chloroanilina) (0,0010 – 0,10) mg/l 4,4'-Metylenobis(o-toluidyna) (0,0010 – 0,10) mg/l 4,4'-Metylenodianilina (0,0010 – 0,10) mg/l 4,4'-Oksydianilina (0,0010 – 0,10) mg/l 4,4'-Tiodianilina (0,0010 – 0,10) mg/l 5-Nitro-o-toluidyna (0,0010 – 0,10) mg/l 6-Metoksy-m-toluidyna (0,0010 – 0,10) mg/l Anilina (0,0010 – 0,10) mg/l Benzydyna (0,0010 – 0,10) mg/l o-Aminoazotoluen (0,0010 – 0,10) mg/l o-Anizydyna (0,0010 – 0,10) mg/l o-Toluidyna (0,0010 – 0,10) mg/l N,N'-Dibutyldiaminodifenylometan (0,0010 – 0,10) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS-MS) Suma pierwszorzędowych amin aromatycznych	PN-EN 12873-1:2014-09 *) PN-EN 12873-2:2022-05 *) PB/PCh-30 wyd. 2 z dnia 01.10.2018 r
	Liczba progowa zapachu po migracji TON Zakres: (1 – 2) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 14395-1:2008 PN-EN 1622:2006

*) Próbki do badań przygotowane w Pracownia Chemicznej – Oddział Koziegłowy, ul. Gdyńska 1, 61-028 Koziegłowy

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – próbki powietrza	<p>Zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn Zakres: (0,003 – 2,500) mg w próbce</p> <p>Zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe Zakres: (0,005 – 15,000) mg w próbce</p> <p>Zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Pb Zakres: (0,003 – 0,125) mg w próbce</p> <p>Zawartość miedzi i jej związków w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,005 – 0,300) mg w próbce</p> <p>Zawartość chromu metalicznego, związków chromu: (chrom (II), chrom (III), chrom (VI) – w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,00036 – 0,750) mg w próbce</p> <p>Zawartość tlenku cynku w przeliczeniu na Zn Zakres: (0,005 – 15,000) mg w próbce</p> <p>Zawartość glinu metalicznego, glin proszek (niestabilizowany) Zawartość wodorotlenku glinu w przeliczeniu na Al Zakres: (0,005 – 4,00) mg w próbce</p> <p>Zawartość kadmu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cd Zakres: (0,00005 – 0,125) mg w próbce</p> <p>Zawartość niklu metalicznego Zawartość związków niklu w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,0005 – 0,40) mg w próbce</p> <p>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej z wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	NIOSH ID-7303 Issue 1: 15 March 2003
	Zawartość tlenku azotu, Zakres: (0,00017 – 0,066) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	OSHA ID-190, April 1989 (May 1991)
	Zawartość ditlenku azotu Zakres: (0,00025 – 0,10) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	OSHA ID-182, December 1987 (May, 1991)
	Zawartość kwasu azotowego (V) Zakres: (0,020 – 1,5) mg w próbce Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,020 – 1,6) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	NIOSH 7907 Issue 1: 20 May 2014 PB/PCh-52 wyd. 1 z dnia 09.09.2024 r.
	Zawartość kwasu fosforowego Zakres: (0,010 – 1,0) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	NIOSH 7908 Issue 1: 10 May 2014 PB/PCh-52 wyd. 1 z dnia 09.09.2024 r.
	Zawartość kwasu siarkowego (VI) Zakres: (0,0020 – 1,0) w próbce Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017, 2 (92), str. 5-19 PB/PCh-52 wyd. 1 z dnia 09.09.2024 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego:		
1) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 06. 02.2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. 2015 poz. 257 z późn. zm.)		
2) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20. 01.2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz.U. 2015 poz.132)		
3) Rozporządzeniem Komisji UE nr 142/2011 z dnia 25.02.2011 dot. produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi		
Odpady^{DAB-11}: - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności (IV) - Szlamy i odpady płynne (V) - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Osady ściekowe (IX)	Zawartość pierwiastków Zakres: chrom (0,5 – 5000) mg/kg cynk (1,0 – 6000) mg/kg kadm (0,10 – 1000) mg/kg kobalt (0,2 – 200) mg/kg mangan (1,0 – 6000) mg/kg miedź (0,6 – 4000) mg/kg molibden (0,4 – 2000) mg/kg nikiel (0,4 – 2000) mg/kg ołów (0,2 – 2000) mg/kg selen (0,2 – 2000) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN -EN ISO 17294-2:2024-04 PN-EN 16173:2012 PN-EN 16174:2012
	Zawartość pierwiastków Zakres: siarka (50 – 50000) mg/kg sód (50 – 50000) mg/kg potas (50 – 100000) mg/kg magnez (50 – 50000) mg/kg wapń (50 – 100000) mg/kg żelazo (50 – 10000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 16173:2012 PN-EN 16174:2012

^{DAB-11}) Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki^E Wyciągi wodne z odpadów^{o)} kod: E 03 03, 04 02, 07 02, 10 01, 12 01, 15 02, 16 03, 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 09, 19 01, 19 08, 19 09, 19 12, 20 03	Stężenie pierwiastków Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294
Ścieki^E Wyciągi wodne z odpadów^{o)} kod: E 03 03, 07 02, 10 01, 12 01, 15 02, 16 03, 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 09, 19 01, 19 06, 19 08, 19 09, 19 12, 20 03	Stężenie pierwiastków Zakres: antymon (0,020 – 0,50) mg/l bar (0,020 – 10) mg/l beryl (0,010 – 0,20) mg/l bor (1,0 – 10) mg/l chrom (0,030 – 5,0) mg/l cynk (0,050 – 10,0) mg/l glin (0,30 – 10) mg/l kadm (0,020 – 0,50) mg/l kobalt (0,030 – 0,50) mg/l magnez (5,0 – 500) mg/l mangan (0,020 – 10) mg/l miedź (0,10 – 10) mg/l molibden (0,050 – 0,50) mg/l nikiel (0,10 – 2,0) mg/l ołów (0,10 – 2,0) mg/l potas (5,0 – 400) mg/l sód (5,0 – 2000) mg/l srebro (0,10 – 1,0) mg/l tytan (0,0050 – 5,0) mg/l wanad (0,020 – 2,0) mg/l wapń (5,0 – 2000) mg/l żelazo (0,10 – 20) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885
Wyciągi wodne z odpadów^{o)} kod: E 03 03, 04 02, 07 02, 10 01, 12 01, 15 02, 16 03, 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 09, 19 01, 19 03, 19 08, 19 09, 19 12, 20 03	Stężenie anionów Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN EN ISO 10304-1
Woda^E Woda do spożycia przez ludzi^E Ścieki^E	Stężenie hormonów i związków zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego ³⁾ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS-MS)	PB/PCh-40
Woda^E Woda do spożycia przez ludzi^E	Substancje poli- i perfluoroalkilowe (PFAS) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS-MS) Suma PFAS (z obliczeń)	PB/PCH-46

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Pracownia Środowiska Pracy ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - czynniki pyłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym – frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna – frakcja torakalna - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - azbest – włókna respirabilne - ogniotrwałe włókna ceramiczne - ogniotrwałe włókna ceramiczne w mieszaninie z innymi sztucznymi włóknami mineralnymi - sztuczne włókna mineralne, z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych – włókna respirabilne - węgiel krzemu, włóknisty – włókna respirabilne Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) - frakcja respirabilna Zakres: (0,0063 – 0,63) mg/m ³ (0,005 – 0,50) mg w próbce Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, 4 (74), str. 117-130
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,3 – 293) mg/m ³ (2 – 250) ppm Metoda elektrochemiczna	PB/PSP-1 wyd. 1 z 31.03.2023 r.
	Stężenie ditlenku węgla Zakres: (900 – 27000) mg/m ³ Metoda niedispersyjnej spektroskopii w podczerwieni (NDIR)	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie tlenku azotu, Zakres: (0,018 – 7,34) mg/m ³ (0,014 – 5,88) ppm (z obliczeń)	OSHA ID-190, April 1989 (May 1991)
	Stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,028 – 11,11) mg/m ³ (0,015 – 5,80) ppm (z obliczeń)	OSHA ID-182, December 1987 (May, 1991)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie kwasu fosforowego (V) Zakres: (0,014 – 33,5) mg/m ³ (z obliczeń)	NIOSH 7908 Issue 1: 10 May 2014 PB/PCh-52 wyd. 1 z dnia 09.09.2024 r.
	Stężenie kwasu siarkowego (VI) – frakcja torakalna Zakres: (0,0035 – 1,74) mg/m ³ (z obliczeń)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017, 2 (92), str. 5-19 PB/PCh-52 wyd. 1 z dnia 09.09.2024 r.
	Stężenie kwasu azotowego (V) Zakres: (0,033 – 50,2) mg/m ³ Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,033 – 53,5) mg/m ³ (z obliczeń)	NIOSH 7907 Issue 1: 20 May 2014 PB/PCh-52 wyd. 1 z dnia 09.09.2024 r.
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna - apatyty i fosforyty - asfalt naftowy - cement portlandzki - ditlenek tytanu - grafit naturalny - grafit syntetyczny - kaolin - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły drewna - pyły mąki - pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna i mąki - sadza techniczna - siarczan (VI) wapnia (gips) - talk - węgiel (kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - węgiel krzemu, niewłóknisty - węgiel krzemu, włóknisty - sztuczne włókna mineralne, z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych Zakres: (0,08 – 20,4) mg/m ³ Metoda gravimetryczna	PN-Z-04507:2022-05+Ap1:2022-08
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna - apatyty i fosforyty - cement portlandzki - grafit naturalny - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna i mąki - talk - węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,08 – 20,4) mg/m ³ Metoda gravimetryczna	PN-Z-04508:2022-05+Ap1:2022-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	<p>Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna Zakres: (0,0042 – 3,4722) mg/m³ - frakcja respirabilna Zakres: (0,0038 – 3,1566) mg/m³</p> <p>Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe - frakcja wdychalna Zakres: (0,0069 – 20,8333) mg/m³ - frakcja respirabilna Zakres: (0,0063 – 18,9394) mg/m³</p> <p>Stężenie ołowiu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Pb - frakcja wdychalna Zakres: (0,0042 – 0,1736) mg/m³</p> <p>Stężenie miedzi i jej związków w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,0069 – 0,4167) mg/m³</p> <p>Stężenie chromu metalicznego, związków chromu: (chrom (II), chrom (III), chrom (VI) – w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,0005 – 1,0417) mg/m³ (z obliczeń)</p> <p>Stężenie tlenku cynku w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna Zakres: (0,0069 – 20,8333) mg/m³ (z obliczeń)</p> <p>Stężenie glinu metalicznego, glin proszek (niestabilizowany) Stężenie wodorotlenku glinu w przeliczeniu na Al - frakcja wdychalna Zakres: (0,0069 – 5,5556) mg/m³ - frakcja respirabilna Zakres: (0,0063 – 5,0505) mg/m³</p> <p>Stężenie kadmu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cd - frakcja wdychalna Zakres: (0,000069 – 0,1736) mg/m³ (z obliczeń)</p> <p>Stężenie niklu metalicznego Zakres: (0,00069 – 0,5556) mg/m³ Stężenie związków niklu w przeliczeniu na Ni - frakcja wdychalna Zakres: (0,00069 – 0,5556) mg/m³ - frakcja respirabilna Zakres: (0,00063 – 0,5051) mg/m³ (z obliczeń)</p>	NIOSH ID-7303 Issue 1:15 March 2003

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie / Zawartość - ogniotrwałych włókien ceramicznych - ogniotrwałych włókien ceramicznych w mieszaninie z innymi sztucznymi włóknami mineralnymi Zakres: (0,0009 – 5,5) w/cm ³ (330,8 – 330750) włókien w próbce Metoda mikroskopii optycznej w kontraście fazowym	NIOSH 7400 Issue 3: 14 June 2019
	Stężenie / Zawartość sztucznych włókien mineralnych z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych - włókna respirabilne Zakres: (0,0018 – 5,1) w/cm ³ (661,5 – 308700) włókien w próbce Metoda mikroskopii optycznej w kontraście fazowym	
	Stężenie / Zawartość węgla krzemowego, włóknistego - włókna respirabilne Zakres: (0,0018 – 3,6) w/cm ³ (661,5 – 220500) włókien w próbce Metoda mikroskopii optycznej w kontraście fazowym	
	Stężenie / Zawartość azbestu - włókna respirabilne Zakres: (0,0009 – 3,6) w/cm ³ (330,8 – 220500) włókien w próbce Metoda mikroskopii optycznej w kontraście fazowym	
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dn. 07.09.2021 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 1706) z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikiem LAeqD i LAeqN (z obliczeń)	
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A, Maksymalny poziom dźwięku A, Zakres: (25 – 137) dB Szczytowy poziom dźwięku C, Zakres: (30 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 - pkt. 10 i strategię 3 - pkt. 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8 godzinowego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – hałas ultradźwiękowy	Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Maksymalne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Zakres: (49 – 158) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-Z-01339:2020-12
	Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz odniesione do: - 8- godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres (0,5 – 9800) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy – wydatek energetyczny	Temperatura powietrza Zakres: (0 – 60) °C Przepływ powietrza Zakres: (10,0 – 60,0) dm ³ /min Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB/PSP-2 wyd. 3 z 08.09.2025 r.
	Wydatek energetyczny (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 30) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 40) °C Wilgotność powietrza Zakres: (10 – 95) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 9) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006+Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-30 – 10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-30 – 15) °C Wilgotność powietrza Zakres: (10 – 95) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 9) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik t_{WC} Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik IREQ _{neutral} (z obliczeń)	PN-EN ISO 11079:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (15 – 60) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (15 – 50) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (15 – 60) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGT _{eff} (z obliczeń)	PN-EN ISO 7243:2018-01
Środowisko pracy – drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,032 – 35) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4 a _{wx} , 1,4 a _{wy} , a _{wz}), Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4 a _{wx} , 1,4 a _{wy} , a _{wz}). (z obliczeń)	PN-EN 14253+A1:2011
Środowisko pracy – drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,32 – 100) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a _{hwx} , a _{hwy} , a _{hwz}), Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a _{hwx} , a _{hwy} , a _{hwz}). (z obliczeń)	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004+A1:2015-11

Wersja strony: A

Pracownia Badań Wytrzymałościowych ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Tworzywa sztuczne, wyroby z tworzyw sztucznych	Twardość Zakres: do 95 Shore'a A Zakres: do 99 Shore'a D Metoda Shore'a	PN-EN ISO 868:2005 Metoda A PN-EN ISO 868:2005 Metoda D
Tworzywa sztuczne	Właściwości przy zginaniu: - Moduł sprężystości przy zginaniu - Wytrzymałość na zginanie - Naprężenie zginające przy zniszczeniu - Odształcenie przy zginaniu Maksymalne obciążenie do 50 kN	PN-EN ISO 178:2019-06 PN-EN ISO 14125:2001 PN-EN ISO 11296-4:2011 PN-EN ISO 11296-4:2018-03
	Właściwości przy rozciąganiu - Wytrzymałość na rozciąganie - Granica plastyczności - Wydłużenie względne - Moduł sprężystości przy rozciąganiu Maksymalne obciążenie 50 kN	PN-EN ISO 527-1:2020-01 PN-EN ISO 527-2:2012

Wersja strony: A

Pracownia Chemiczna – Oddział Koziegłowy ul. Gdynska 1, 62-028 Koziegłowy		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	pH Zakres: 3,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (10 – 30 000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (4,00 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla (N _{org} +N _{NH4}) Zakres: (1,5 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB/PFO-13 wyd. 4 z dnia 01.10.2018 r.
	Stężenie azotu organicznego (z obliczeń)	
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,02 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1,0 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 10 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie rtęci Zakres: (0,001 – 0,50) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PB/PFO-21 wyd. 4 z dnia 01.10.2018 r.
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (50 – 50000) mg/l Metoda wagowa	PB/PFO-33 wyd. 5 z dnia 01.10.2018 r.
	Indeks fenolowy Zakres: (0,005 – 3,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (TOC) Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 1484:1999
Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,8 – 11) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie anionowych substancji powierzchniowo-czynnych Zakres: (0,1 – 5000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Stężenie niejonowych substancji powierzchniowo-czynnych Zakres: (0,6 – 800) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/PFO-7 wyd. 6 z dnia 01.10.2018 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.01787
Wyroby i materiały budowlane do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi	Stężenie tlenu rozpuszczonego po zwiększeniu wzrostu mikroorganizmów (EMG) Zakres: (0,1 – 8,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 16421:2015-01 punkt 6 (Metoda 3) PN-EN ISO 5814:2013-04
Szkoło i ceramika do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi	Stężenie sumy fenoli (Indeks fenolowy) po migracji Zakres: (0,005 – 3,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12873-1:2014-09 PN-EN 12873-2:2022-05 PN ISO 6439:1994
Wyroby z tworzyw sztucznych i gumy do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi	Migracja (z obliczeń)	
Farby i lakiery do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi	Stężenie węglowodorów aromatycznych po migracji **) Zakres: Benzen (0,5- 50) µg/l Toluen (2,0 – 50) µg/l Etylobenzen (2,0 – 50) µg/l o-ksylen (2,0 – 50) µg/l Σ p-m-ksylen (2,0 – 50) µg/l Styren (2,0 – 50) µg/l Metoda chromatografii gazowej z zastosowaniem techniki wyłapywania i wyłukiwania (Purge&Trap) z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 12873-1:2014-09 PN-EN 12873-2:2022-05 PN-EN ISO 15680:2008 **)
	Migracja (z obliczeń)	
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) po migracji **) Zakres: (0,10 – 20,0) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 12873-1:2014-09 PN-EN 12873-2:2022-05 PN-EN 1484:1999 **)
	Migracja (z obliczeń)	
	Stężenie Bisfenolu A po migracji **) Zakres: (0,10 – 10) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS-MS)	PN-EN 12873-1:2014-09 PN-EN 12873-2:2022-05 PB/PCh-40 wyd. 2 z dnia 09.01.2023 r. **)
	Migracja (z obliczeń)	
	Liczba progowa zapachu po migracji TON **) Zakres: (1 – 2) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 14395-1:2008 PN-EN 1622:2006 **)
	Migracja (z obliczeń)	

**) Badania przygotowanych próbek wykonywane w Pracowni Chemicznej – Oddział Poznań, ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrobów	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby i materiały budowlane do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi Szkło i ceramika do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi Wyroby z tworzyw sztucznych i gumy do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi Farby i lakiery do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi	Stężenie pierwiastków po migracji **) Zakres: arsen (0,0010 – 0,10) mg/l chrom (0,0010 – 0,10) mg/l cynk (0,0050 – 1,0) mg/l glin (0,0050 – 0,50) mg/l miedź (0,0030 – 2,00) mg/l nikiel (0,0020 – 0,10) mg/l ołów (0,0010 – 0,10) mg/l kadm (0,00020 – 0,050) mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 12873-1:2014-09 PN-EN 12873-2:2022-05 PN-EN ISO 17294-2:2024-04 **)
	Migracja (z obliczeń) Stężenie pierwszorzędowych amin aromatycznych po migracji **) 2-Naftyloamina (0,0010 – 0,10) mg/l 2,4,5-Trimetyloanilina (0,0010 – 0,10) mg/l 3,3'-Dichlorobenzodyna (0,0010 – 0,10) mg/l 3,3'-Dimetoksybenzodyna (0,0010 – 0,10) mg/l 3,3'-Dimetylobenzodyna (0,0010 – 0,10) mg/l 3,5-Dietylo-2,4-toluenodiamina (0,0010 – 0,10) mg/l 3,5-dimetylotio-2,4-toluenodiamina (0,0010 – 0,10) mg/l 4-Aminoazobenzen (0,0010 – 0,10) mg/l 4-Aminobifenyl (0,0010 – 0,10) mg/l 4-Chloro-o-toluidyna (0,0010 – 0,10) mg/l 4-Chloroanilina (0,0010 – 0,10) mg/l 4,4'-Metylenobis(2-chloroanilina) (0,0010 – 0,10) mg/l 4,4'-Metylenobis(o-toluidyna) (0,0010 – 0,10) mg/l 4,4'-Metylenodianilina (0,0010 – 0,10) mg/l 4,4'-Oksydianilina (0,0010 – 0,10) mg/l 4,4'-Tiodianilina (0,0010 – 0,10) mg/l 5-Nitro-o-toluidyna (0,0010 – 0,10) mg/l 6-Metoksy-m-toluidyna (0,0010 – 0,10) mg/l Anilina (0,0010 – 0,10) mg/l Benzodyna (0,0010 – 0,10) mg/l o-Aminoazotoluen (0,0010 – 0,10) mg/l o-Anizodyna (0,0010 – 0,10) mg/l o-Toluidyna (0,0010 – 0,10) mg/l N,N'-Dibutyldiaminodifenylometan (0,0010 – 0,10) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS-MS) Suma pierwszorzędowych amin aromatycznych (z obliczeń)	PN-EN 12873-1:2014-09 PN-EN 12873-2:2022-05 PB/PCh-30 wyd. 2 z dnia 01.10.2018 r **)

**) Badania przygotowanych próbek wykonywane w Pracowni Chemicznej – Oddział Poznań, ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady czynne	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PB/PCh/PFO-2 wyd. 3 z dnia 01.10.2018 r.
	Zawartość zawiesiny ogólnej, mineralnej i organicznej Zakres: (100 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PB/PCh/PFO-3 wyd. 3 z dnia 01.10.2018 r.
Osady ściekowe Osady z procesów technologicznych Osady denne Gleba	Zawartość węgla organicznego (OWO) Zakres: (0,5 – 45) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB/PFO-37 wyd. 3 z dnia 01.10.2018 r.
Osady ściekowe Osady z procesów technologicznych	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres (1000 – 950000) mg/kg Metoda wagowa	PB/PFO-1 wyd. 6 z dn. 10.02.2020
Gleba	pH – w H ₂ O Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Sucha masa / zawartość wody Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (2,5 – 150) mg/100 g dla P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
	Zawartość rtęci Zakres: (0,01 – 20) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB/PFO-8 wyd. 5 z dnia 01.10.2018 r.
Odpady ^{o)}: kod 20 01 99	Zawartość popiołu Zakres: (10 – 95) % Metoda wagowa	PB/PFO-47 wyd. 1 z dnia 01.03.2019 r.

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{o)} : kod E 03 03, 04 02, 07 02, 10 01, 12 01, 15 02, 16 03, 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 09, 19 01, 19 03, 19 08, 19 09, 19 12, 20 03	Zawartość rtęci Zakres: (0,01 – 5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 12846 PN-EN 12457-1 PN-EN 12457-4
	Zawartość substancji rozpuszczonych Zakres: (500 – 500000) mg/kg Metoda wagowa	PB/PFO-33
	Zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) Zakres: (50 – 10000) mg/kg Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 1484 PN-EN 12457-1 PN-EN 12457-4
Odpady ^{o)} : kod E 17 02, 17 03, 17 05, 19 01, 19 08, 19 09, 20 03	Indeks fenolowy Zakres: (0,01 – 30,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439 PN-EN 12457-1 PN-EN 12457-4
Odpady ^{o)} : kod E 02 01, 02 05, 02 06, 03 03, 04 02, 07 02, 07 06, 10 01, 12 01, 15 02, 16 03, 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 09, 19 01, 19 06, 19 08, 19 09, 19 12, 20 01, 20 03	Sucha pozostałość / zawartość wody Zakres: (3,0 – 95,0) % Metoda wagowa	PB/PFO-30 wyd. 4 z dnia 01.10.2018 r.
	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / pozostałość po prażeniu Zakres: (1,0 – 95,0) % Metoda wagowa	
Odpady ^{o)} : kod E 10 01, 17 01, 17 02, 17 03, 17 09, 19 01, 19 08, 19 09, 20 03	Zawartość węgla organicznego (OWO) Zakres: (0,5 – 45) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB/PFO-37
Odpady ^{o)} : kod E 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 06, 02 07, 04 02, 05 01, 06 05, 10 01, 10 13, 16 03, 16 10, 19 02, 19 05, 19 06, 19 08, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Zawartość substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres (1000 – 950000 mg/kg) Metoda wagowa	PB/PFO-1 wyd. 6 z dn. 10.02.2020 r.
Osady ściekowe ^E Osady z procesów technologicznych ^E Osady denne ^E	pH – w H ₂ O Zakres: 3,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390
	Zawartość azotu Kjeldahla (Norg+NNH ₄) Metoda miareczkowa	PB/PFO-45
	Sucha pozostałość / zawartość wody Metoda wagowa	PB/PFO-30
	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / pozostałość po prażeniu Metoda wagowa	
	Zawartość fosforu ogólnego Metoda spektrofotometryczna	PB/PFO-43
	Zawartość azotu amonowego Metoda miareczkowa	PB/PFO-44
	Zawartość rtęci Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB/PFO-8

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Produkt pofermentacyjny^E Nawozy:^E - organiczne (kompost) Środki wspomagające uprawę roślin:^E - środki poprawiające właściwości gleby - podłoża do upraw	Zawartość azotu amonowego Metoda miareczkowa	PB/PFO-44
	Zawartość azotu Kjeldahla Metoda miareczkowa	PB/PFO-45
	Zawartość fosforu ogólnego Metoda spektrofotometryczna	PB/PFO-43
	Zawartość rębci Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB/PFO-46
	pH Metoda potencjometryczna	PN-EN 13037
	Sucha pozostałość / zawartość wody Metoda wagowa	PB/PFO- 48
	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / pozostałość po prażeniu Metoda wagowa	
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 06.02.2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. 2015 poz. 257 z późn. zm.) - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20.01.2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz.U. 2015. poz. 132) - Rozporządzeniem Komisji UE nr 142/2011 z dnia 25.02.2011 r. dot. produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi		
Odpady^{DAB-11, E} - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady roślinne, zwierzęce i z przetwórstwa żywności (IV) - Szlamy i odpady płynne (V) - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Osady ściekowe (IX)	Zawartość azotu amonowego Metoda miareczkowa	PB/PFO-44
	Zawartość azotu Kjeldahla Metoda miareczkowa	PB/PFO-45
	Zawartość fosforu ogólnego Metoda spektrofotometryczna	PB/PFO-43
	Zawartość rębci Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB/PFO-46
	pH Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390
	Sucha pozostałość / zawartość wody Metoda wagowa	PB/PFO-30
	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / pozostałość po prażeniu Metoda wagowa	PB/PFO-48

^{DAB-11)} Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

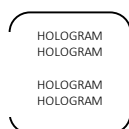
Pracownia Pobierania Próbek ul. Gdyńska 1, 62-028 Koziegłowy		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych (w tym sensorycznych) Temperatura Zakres: (0 – 80) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10 PB/PPP-8 wyd. 6 z dnia 01.10.2018 r.
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura Zakres: (0 – 80) °C	PN-ISO 5667-4:2017-10 PN-ISO 5667-11:2017-10 z wył. p. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3 PB/PPP-8 wyd. 6 z dnia 01.10.2018 r.
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura Zakres: (0 – 80) °C	PN-ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt 7.6 PB/PPP-8 wyd. 6 z dnia 01.10.2018 r.
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna Temperatura Zakres: (0 – 80) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PB/PPP-8 wyd. 6 z dnia 01.10.2018 r.
Osady ściekowe Osady z procesów technologicznych	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
	Pobieranie próbek do badań biologicznych i mikrobiologicznych	PB/PPP-9 wyd. 3 z dnia 01.10.2018 r.
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-R-04031:1997
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-5:2009
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	pH Zakres: 3,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Stężenie chloru wolnego i ogólnego Zakres: (0,10 – 2,2) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB/PPP-7 wyd. 4 z dnia 01.10.2018 r. (na podstawie testu odczynnikowego HACH 8021 i 8167)
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) Zakres: (300 – 800) mV Metoda potencjometryczna	PB/PPP-4 wyd. 2 z dnia 01.10.2018 r.
	Stężenie ozonu Zakres: (0,04 – 0,50) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB/PPP-6 wyd. 4 z dnia 01.03.2022 r. (na podstawie testu odczynnikowego HACH 8311)
	Stężenie chloru wolnego i ogólnego Zakres: (0,10 – 2,2) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB/PPP-7 wyd. 4 z dnia 01.10.2018 r. (na podstawie testu odczynnikowego HACH 8021 i 8167)
	Stężenie chloru związanego (chloramin) (z obliczeń)	
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (150 – 13000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
Odpady ⁰⁾ : kod 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB/PPP-5 wyd. 5 z dnia 19.11.2021 r.

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 700

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 30.03.2026 r.