

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
-------------------------------	--	------------------------------

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4 – Rejon Lubin

ul. M. Skłodowskiej-Curie 187a, 59-301 Lubin

Ścieki	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (0,02 - 2000) ^o DH Metoda miareczkowa	PN-C-04554-4:1999
	Stężenie anionów Zakres: azotanów (1,00 – 1000) mg/l siarczanów (1,0 – 10 000) mg/l fluorków (0,10 – 1 300) mg/l chlorki (1,00 – 35 000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/ AC:2012
Woda	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT-5 Zakres: (0,5 - 6,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT-5 Zakres: (0,5 - 6,0) mg/l Metoda optyczna	PN-EN 1899-2:2002 z wyłączeniem punktu 7.2 WKJ-4/IB/163 wydanie 4 z dnia 20.02.2020 r.
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 - 10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (0,01 - 2000) ^o DH Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,16 - 2,00) mg/dm ³ N-NH ₄ Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994
	Stężenie epichlorohydryny Zakres: (0,1 – 1,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 14207:2005
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (4,0 – 110) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 18412:2007
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,06 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/201 wydanie 1 z dnia 18.04.2016 r. na podstawie metody Hach Lange nr 8167
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,06 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/201 wydanie 1 z dnia 18.04.2016 r. na podstawie metody Hach Lange nr 8021
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	WKJ-4/IB/201 wydanie 1 z dnia 18.04.2016 r.
	Potencjał redox Zakres: (100 – 1250) mV Metoda potencjometryczna	WKJ-4/IB/203 wydanie 2 z dnia 14.06.2017 r.

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sierszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie anionów Zakres: Bromki (0,10 – 5,00) mg/l Ortofosforany (0,10 – 5,00) mg/l Chlorki (1,00 – 35000) mg/l Siarczany (1,00 – 300) mg/l Azotany (1,00 – 300) mg/l Azotyiny (0,10 – 5,00) mg/l Fluorki (0,10 – 50,00) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/ AC:2012
	Stężenie bromianów Zakres: (0,0020 – 1,050) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 15061:2003
	Stężenie chloranów i chlorynów Zakres: Chlorany (0,03 – 10) mg/l Chloryny (0,03 – 10) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
	Stężenie arsenu Zakres: (2,0 – 50) µg/dm ³ Metoda emisyjnej spektrometrii ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych. Temperatura pobranej próbki Zakres: (0,5 – 50) °C
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,5 – 50) °C	WKJ-4/IPP/25 wydanie 1 z dnia 08.07.2016 r. WBJ-2/IB/168 wyd. 2 z dnia 16.10.2018 r.
Woda, ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (10,0 – 10000) mg/dm ³ O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Indeks fenolowy Zakres: (0,005 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 metoda B
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 200 000) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie wapnia Zakres: (3,0 - 10000) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999 Załącznik A
	Stężenie żelaza ogólnego i rozpuszczonego Zakres: (0,018 - 5,000) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 - 60 000) mg/dm ³ Metoda wagowa	WKJ-4/IB/92 wydanie 3 z dnia 14.06.2017 r. PN-ISO 9280:2002
	Stężenie rtęci Zakres: (0,025 – 30,0) µg/l Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (AFS)	PN-EN ISO 17852:2009
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 10 µS/cm - 500 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (100 - 200 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Mętność Zakres: (0,20 - 1750) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,04 - 1,14) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/162 wydanie 1 z dnia 16.10.2009 r. na podstawie metody Hach Lange nr 8190
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,13 - 3,50) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,040 - 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010 pkt 8
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,010 - 20) mg/l P Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010 pkt 4
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 - 200) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres:(0,003 - 15) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,16 - 2,00) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/88 wydanie 1 z dnia 16.10.2009 r.
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,03 - 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (2,00 - 1000) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,0 - 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sierszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	WKJ-4/IB/142 wydanie 3 z dnia 30.07.2021 r.
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT-5 Zakres: (3,0 - 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT-5 Zakres: (3,0 - 1000) mg/l Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Stężenie chromu +6 Zakres: (0,03 - 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604.08
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (0,5 - 300) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573.01
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 2000) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 PN-EN 872:2007/ Ap1:2007
	Zawiesina łatwo opadająca Zakres: (0,5 – 100) ml/l Metoda objętościowa	WKJ-4/IB/104 wydanie 2 z dnia 14.06.2017 r.
	Twardość węglanowa Twardość niewęglanowa (z obliczeń)	WKJ-4/IB/72 wydanie 3 z dnia 14.06.2017 r.
	Zasadowość ogólna i wobec fenoloftaleiny Zakres: (0,1 - 20) mmol/l (6,1 - 1220) mg/l HCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 PN-EN ISO 9963-1:2001/ Ap1:2004
	Tlen rozpuszczony Zakres: (0,5 – 16) mg/l O ₂ Metoda optyczna	ISO 17289:2014
	Barwa Zakres: (2,0 - 1000) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 PN-EN ISO 7887:2012/ Ap1:2015-06
	Stężenie detergentów anionowych Zakres: (0,1 - 50,0) mg/l MBAS Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Ogólny i rozpuszczony węgiel organiczny (OWO i RWO) Zakres: (1,00 - 2000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999
	Stężenie metali i niemetalu Zakres: Sb (2,0 - 500) µg/dm ³ Sn (5,0 - 1000) µg/dm ³ Se (2,0 - 50) µg/dm ³ Metoda emisyjnej spektrometrii ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	<p>Stężenie metali i niemetalii</p> <p>Zakres:</p> <p>Na (10 – 70000) mg/dm³ K (1 – 10600) mg/dm³ Cu (0,01 – 10) mg/dm³ Zn (0,01 – 10) mg/dm³ Pb (0,005 – 50) mg/dm³ Ni (0,005 – 5) mg/dm³ Cd (0,0005 – 12) mg/dm³ Cr (0,005 – 18) mg/dm³ Ag (0,002 – 1,0) mg/dm³ Ag (0,0005 – 1,0) mg/dm³ - Ag rozpuszczone Mn (0,005 – 650) mg/dm³ As (0,005 – 500) mg/dm³ Co (0,01 – 5,0) mg/dm³ V (0,01 – 5,0) mg/dm³ V (0,003 – 5,0) mg/dm³ - V rozpuszczony Al (0,05 – 10,0) mg /dm³ B (0,1 – 10,0) mg /dm³ Ba (0,1 – 5) mg /dm³ Mo (0,002 – 5) mg /dm³ Be (0,001 – 5) mg /dm³ Be (0,0004 – 5,0) mg/dm³-Be rozpuszczony Fe (0,05 – 15000) mg /dm³ P (0,1 – 150) mg /dm³ Se (0,05 – 2) mg /dm³ Ca (2 – 11500) mg/dm³ Mg (1 – 1000) mg/dm³ Si zdysocjowana (0,095 – 100) mg/dm³ SiO₂ zdysocjowana (0,200 – 220) mg/dm³ Li (0,001 – 100) mg/dm³ Sr (0,004 – 1000) mg/dm³ Ti (0,01 –10) mg/dm³</p> <p>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	PN-EN ISO 11885:2009
	<p>Stężenie rtęci</p> <p>Zakres:</p> <p>Hg (0,3 – 500) µg/l – dla wód Hg (1,0 – 500) µg/l – dla ścieków</p> <p>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)</p>	PN-EN ISO 12846:2012 PN-EN ISO 12846:2012/ Ap1:2016-07

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	<p>Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)</p> <p>Zakres: benzo(b)fluoranten (0,004 – 0,100) µg/l</p> <p>benzo(k)fluoranten (0,004 – 0,100) µg/l</p> <p>benzo(a)piren (0,003 – 0,100) µg/l</p> <p>dibenzo(a,h)antracen (0,004 – 0,100)µg/l</p> <p>benzo(g,h,i)perylene (0,004 – 0,100) µg/l</p> <p>indeno(1,2,3-c,d)piren (0,004 – 0,100) µg/l</p> <p>suma WWA (benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-c,d)piren) (z obliczeń)</p> <p>suma WWA (benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene, dibenzo(a,h)antracen, indeno(1,2,3-c,d)piren) (z obliczeń)</p> <p>acenaften (0,004 – 0,100) µg/l</p> <p>antracen (0,004 – 0,100) µg/l</p> <p>benzo(a)antracen (0,004 – 0,100) µg/l</p> <p>chryzen (0,004 – 0,100) µg/l</p> <p>fenantren (0,004 – 0,100) µg/l</p> <p>fluoren (0,004 – 0,100) µg/l</p> <p>fluoranten (0,004 – 0,100) µg/l</p> <p>naftalen (0,004 – 0,100) µg/l</p> <p>piren (0,004 – 0,100) µg/l</p> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</p>	<p>PN-EN ISO 17993:2005</p> <p>WKJ-4/IB/129</p> <p>wydanie 8 z dnia 30.07.2021 r.</p>
	<p>Stężenie węglowodorów ropopochodnych, jako indeks oleju mineralnego</p> <p>Zakres: (0,10 – 50) mg/dm³</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)</p>	<p>PN-EN ISO 9377-2:2003</p>

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sierszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	<p>Stężenie pestycydów chloroorganicznych</p> <p>Zakres:</p> <p>Aldryna (0,005 – 0,120) µg/l Endryna (0,005 – 0,120) µg/l Izodryna (0,005 – 0,120) µg/l Dieldryna (0,005 – 0,120) µg/l p,p'-DDT (0,005 – 0,120) µg/l o,p'-DDT (0,005 – 0,120) µg/l p,p'-DDE (0,005 – 0,120) µg/l o,p'-DDE (0,005 – 0,120) µg/l p,p'-DDD (0,005 – 0,120) µg/l o,p'-DDD (0,005 – 0,120) µg/l alfa-HCH (0,005 – 0,120) µg/l beta-HCH (0,005 – 0,120) µg/l delta-HCH (0,005 – 0,120) µg/l gamma-HCH (Lindan) (0,005 – 0,120) µg/l HCB (Heksachlorobenzen) (0,005 – 0,120) µg/l Metoksychlor (0,005 – 0,120) µg/l Epoksyd A heptachloru (0,005 – 0,120) µg/l Epoksyd B heptachloru (0,005 – 0,120) µg/l Heptachlor (0,005 – 0,120) µg/l Endosulfan I (0,005 – 0,120) µg/l Endosulfan II (0,005 – 0,120) µg/l PCP (0,10 – 2,0) mg/l Suma pestycydów (z obliczeń)</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)</p>	<p>PN-EN ISO 6468:2002</p> <p>WKJ-4/IB/197 wydanie 2 z dnia 10.01.2020 r.</p>
Woda, ścieki oczyszczone	<p>Stężenie chloru ogólnego</p> <p>Zakres: (0,07 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna</p> <p>Stężenie wolnego chloru</p> <p>Zakres: (0,07 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna</p>	<p>PN-EN ISO 7393-2:2018-04</p>
Woda, ścieki	<p>Stężenie lotnych chlorowcopochodnych węglowodorów alifatycznych (haloformy)</p> <p>Zakres:</p> <p>trichlorometan (chloroform) (0,50 – 75) µg/l tribromometan (bromoform) (0,50 – 75) µg/l dibromochlorometan (0,50 – 75) µg/l bromodichlorometan (0,50 – 75) µg/l trichloroeten (0,50 – 75) µg/l tetrachloroeten (0,50 – 75) µg/l tetrachlorometan (czterochlorek węgla) (0,50 – 75) µg/l 1,2-dichloroeten (0,50 – 75) µg/l 1,1,1-trichloroeten (0,50 – 75) µg/l 1,1,2,2-tetrachloroeten (0,50 – 75) µg/l 1,2,3- trichlorobenzen (0,20 – 120) µg/l 1,2,4- trichlorobenzen (0,20 – 120) µg/l 1,3,5- trichlorobenzen (0,20 – 120) µg/l</p>	<p>PN-EN ISO 15680:2008</p>

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
	Dichlorometan (chlorek metylenu) (0,50 – 75) µg/l Heksachlorobutadien – HCBd (0,10 – 150) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wypłukiwania i wyłapywania (Purge&Trap) i detekcja spektrometrią mas (P&T GC-MS) Suma haloformów (THM) (z obliczeń) Suma tri- i tetrachloroeten (z obliczeń) Suma trichlorobenzenów (z obliczeń)	
	Stężenie węglowodorów aromatycznych (BTEX) Zakres: benzen (1,00 – 250) µg/l toluen (1,00 – 250) µg/l ksylen (1,00 – 750) µg/l etylobenzen (1-250) µg/l Styren (1,00-250) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wypłukiwania i wyłapywania (Purge&Trap) i detekcja spektrometrią mas (P&T GC-MS) Suma BTX (z obliczeń) Suma BTEX (z obliczeń)	PN-EN ISO 15680:2008
Woda	Stężenie chlorku winylu Zakres: (0,12 – 4,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wypłukiwania i wyłapywania (Purge&Trap) i detekcja spektrometrią mas (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008
	Stężenie chlorofenoli Zakres: o-chlorofenol (0,30 – 45) µg/l p-chlorofenol (0,30 – 45) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 12673:2004

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
-------------------------------	--	------------------------------

Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. 2015, poz.1277).		
Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 DAB-11	Stężenie/ zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (RWO)	PN-EN 1484:1999
Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Szlamy i odpady płynne (V) - Osady z procesów przemysłowych (VII)	Zakres: Stężenie (1,00 – 2 000) mg/l Zawartość (10 – 20 000) mg/kg s.m. Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
- Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady chemiczne - organiczne zmieszane(XIV) - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) - Zużyte katalizatory (XVIII) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Tworzywa sztuczne (XXV) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Stężenie/ zawartość siarczanów: Zakres: Stężenie (1 – 10 000) mg/l Zawartość (10 – 100 000) mg/kg s.m. Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sierszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 ^{o)}: kod 01 01 80, 01 03 81 (1), 02 03 80, 02 07 80, 04 01 09, 06 04 05*, 06 05 03, 07 02 13 (1), 07 02 80, 08 01 12, 10 01 01, 10 01 05 (1), 10 03 20, 10 04 01*, 10 04 02*, 10 04 03*, 10 06 03*, 10 06 07*, 10 06 80, 10 09 03, 10 09 08, 10 09 12, 10 12 01, 10 12 03, 10 12 06 (1), 10 12 08, 10 12 12 (1), 11 02 05*, 12 01 17, 12 01 21, 15 01 06, 15 01 10*, 15 02 02*, 15 02 03, 16 01 07*, 16 01 19, 16 08 02*, 16 11 03*, 16 11 04, 16 11 05*, 16 11 06, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 81, 17 02 01, 17 02 03, 17 02 04*, 17 03 01, 17 03 01*, 17 03 02, 17 03 80, 17 04 07, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 06 (1), 17 05 08, 17 06 04, 17 09 03*, 17 09 04, 19 02 06, 19 06 06, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 13*, 19 08 14, 19 09 05, 19 12 01, 19 12 09, 19 12 12, 20 01 10, 20 03 03, 20 03 06,</p>	<p>Stężenie/ zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (RWO)</p> <p>Zakres: Stężenie (1,00 – 2 000) mg/l Zawartość (10 – 20 000) mg/kg s.m.</p> <p>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR</p>	<p>PN-EN 1484:1999</p>
	<p>Stężenie/ zawartość siarczanów:</p> <p>Zakres: Stężenie (1 – 10000) mg/l Zawartość (10 – 100000) mg/kg s.m.</p> <p>Metoda chromatografii jonowej (IC)</p>	<p>PN-EN ISO 10304-1:2009</p> <p>PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012</p>

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
-------------------------------	--	------------------------------

<p>Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych na filtry i rurki z sorbentem</p>	<p>Stężenie/ zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)</p> <p>Zakres: antracen zawartość(F) (0,004 – 0,530) µg w próbce zawartość(R) (0,009 – 1,20) µg w próbce zawartość(P) (0,010 –1,33) µg w próbce</p> <p>chryzen zawartość(F) (0,004 – 0,530) µg w próbce zawartość(R) (0,009 – 1,20) µg w próbce zawartość(P) (0,010 –1,33) µg w próbce</p> <p>benzo(a)antracen zawartość(F) (0,004 – 0,530) µg w próbce zawartość(R) (0,009 – 1,20) µg w próbce zawartość(P) (0,010 –1,33) µg w próbce</p> <p>benzo(b)fluoranten zawartość(F) (0,004 – 0,530) µg w próbce zawartość(R) (0,009 – 1,20) µg w próbce zawartość(P) (0,010 –1,33) µg w próbce stężenie (0,000477– 168) µg/m³</p> <p>benzo(k)fluoranten zawartość(F) (0,004 – 0,530) µg w próbce zawartość(R) (0,009 – 1,20) µg w próbce zawartość(P) (0,010 –1,33) µg w próbce stężenie (0,000477– 168) µg/m³</p> <p>benzo(a)piren zawartość(F) (0,004 – 0,530) µg w próbce zawartość(R) (0,009 – 1,20) µg w próbce zawartość(P) (0,010 –1,33) µg w próbce stężenie (0,000477– 168) µg/m³</p> <p>dibenzo(a,h)antracen zawartość(F) (0,004 – 0,530) µg w próbce zawartość(R) (0,009 – 1,20) µg w próbce zawartość(P) (0,010 –1,33) µg w próbce</p> <p>benzo(g,h,i)perylene zawartość(F) (0,004 – 0,530) µg w próbce zawartość(R) (0,009 – 1,20) µg w próbce zawartość(P) (0,010 –1,33) µg w próbce indeno(1,2,3-cd)piren zawartość(F) (0,004 – 0,530) µg w próbce zawartość(R) (0,009 – 1,20) µg w próbce zawartość(P) (0,010 –1,33) µg w próbce stężenie (0,000477– 168) µg/m³</p> <p>naftalen zawartość(F) (0,004 – 0,530) µg w próbce zawartość(R) (0,009 – 1,20) µg w próbce zawartość(P) (0,010 – 1,33) µg w próbce stężenie (0,000477– 168) µg/m³</p> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</p>	<p>ISO 11338-2:2003</p> <p>WKJ-4/IB/129 wydanie 8 z dnia 30.07.2021 r.</p>
---	--	--

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i>		
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem	<p>Stężenie/ zawartość rozpuszczalników organicznych Zakres: (m+p)ksylen zawartość (2,00 – 19000) µg w próbce stężenie (0,13 – 11000) mg/m³</p> <p>o-ksylen zawartość (1,00 – 11000) µg w próbce stężenie (0,07 – 5500) mg/m³</p> <p>octan butylu zawartość (1,00 – 9000) µg w próbce stężenie (0,07 – 4500) mg/m³</p> <p>octan etylu zawartość (2,00 – 11000) µg w próbce stężenie (0,13 – 5500) mg/m³</p> <p>etylobenzen zawartość (2,00 – 11000) µg w próbce stężenie (0,13 – 5500) mg/m³</p> <p>benzen zawartość (1,00 – 12000) µg w próbce stężenie (0,07 – 6000) mg/m³</p> <p>toluen zawartość (1,00 – 11000) µg w próbce stężenie (0,07 – 5500) mg/m³</p> <p>suma węglowodorów aromatycznych (benzen, toluen, etylobenzen, ksyleny) (z obliczeń)</p> <p>fenol zawartość (1,00 – 4500) µg w próbce stężenie (0,10 – 2250) mg/m³</p> <p>n-pentan zawartość (1,10-12800) µg w próbce stężenie (0,07 – 6400) mg/m³</p> <p>n-heksan zawartość (1,30 – 13900) µg w próbce stężenie (0,09 – 6950) mg/m³</p> <p>n-heptan zawartość (1,40 – 15100) µg w próbce stężenie (0,09 – 7550) mg/m³</p> <p>n-oktan zawartość (1,60 – 16000) µg w próbce stężenie (0,11 – 8000) mg/m³</p> <p>n-dekan zawartość (1,30 – 70,0) µg w próbce stężenie (0,09 – 35,0) mg/m³</p> <p>n-dodekan zawartość (1,20 – 90) µg w próbce stężenie (0,08 – 45,0) mg/m³</p>	<p>WKJ-4/IB/95 wydanie 11 z dnia 30.06.2023 r.</p>

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
	<p>n-tetradekan zawartość (1,60 – 120) µg w próbce stężenie (0,11 – 60,0) mg/m³</p> <p>n-heksadekan zawartość (1,80 – 140) µg w próbce stężenie (0,12 – 70,0) mg/m³</p> <p>suma węglowodorów alifatycznych (C5-C16) (z obliczeń)</p> <p>2-metylo-1-propanol zawartość (5,00 – 13000) µg w próbce stężenie (0,33 – 6500) mg/m³</p> <p>propan-1-ol zawartość (5,00 – 14000) µg w próbce stężenie (0,33 – 7000) mg/m³</p> <p>propan-2-ol zawartość (5,00 – 14000) µg w próbce stężenie (0,33 – 7000) mg/m³</p> <p>etanol zawartość (5,00 – 13000) µg w próbce stężenie (0,33 – 6500) mg/m³</p> <p>butan-1-ol zawartość (2,00 – 15000) µg w próbce stężenie (0,13 – 7500) mg/m³</p> <p>butan-2-ol zawartość (5,00 – 13000) µg w próbce stężenie (0,33 – 6500) mg/m³</p> <p>ksylen (suma izomerów) (z obliczeń)</p> <p>aceton zawartość (1,00 – 10000) µg w próbce stężenie (0,07 – 5000) mg/m³</p> <p>butan-2-on (keton metyloowo-etylowy) zawartość (1,00 – 7500) µg w próbce stężenie (0,07 – 3750) mg/m³</p> <p>cykloheksan zawartość (2,00 – 15000) µg w próbce stężenie (0,13 – 7500) mg/m³</p> <p>glikol etylenowy zawartość (7,00 – 2500) µg w próbce stężenie (0,47– 1250) mg/m³</p> <p>izopropylobenzen (kumen) zawartość (1,00 – 11000) µg w próbce stężenie (0,07 – 5500) mg/m³</p> <p>o-krezol zawartość (2,00 – 2200) µg w próbce</p> <p>(m+p)krezol zawartość (3,00 – 3500) µg w próbce</p> <p>krezol (suma izomerów) (z obliczeń)</p> <p>propylobenzen zawartość (1,00 – 12000) µg w próbce stężenie (0,07 – 6000) mg/m³</p>	

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
	<p>styren zawartość (2,00 – 12000) µg w próbce stężenie (0,13 – 6000) mg/m³</p> <p>1,2,3-trimetylobenzen zawartość (1,00 – 10000) µg w próbce stężenie (0,07 – 5000) mg/m³</p> <p>1,2,4-trimetylobenzen (pseudokumen) zawartość (1,00 – 11000) µg w próbce stężenie (0,07 – 5500) mg/m³</p> <p>1,3,5-trimetylobenzen (mezytylen) zawartość (1,00 – 10000) µg w próbce stężenie (0,07 – 5000) mg/m³</p> <p>trimetylobenzen (suma izomerów) (z obliczeń)</p> <p>cykloheksanol zawartość (1,0 – 120) µg w próbce stężenie (0,07 – 60) mg/m³</p> <p>cykloheksanon zawartość (1,0 – 120) µg w próbce stężenie (0,07 – 60) mg/m³</p> <p>trichloroetylen zawartość (2 – 15000) µg w próbce stężenie (0,13 – 7500) mg/m³</p> <p>tetrachloroetylen zawartość (2 – 20000) µg w próbce stężenie (0,13 – 10000) mg/m³</p> <p>benzyna ekstrakcyjna zawartość (100 – 40000) µg w próbce stężenie (6,66 – 20000) mg/m³</p> <p>benzyna do lakierów zawartość (50 – 24000) µg w próbce stężenie (3,33 – 12000) mg/m³</p> <p>nafta zawartość (50 – 11000) µg w próbce stężenie (3,33 – 5500) mg/m³</p> <p>metanol zawartość (5 – 12000) µg w próbce stężenie (0,33 – 6000) mg/m³</p> <p>2-aminoetanol zawartość (40 – 450) µg w próbce stężenie (2,67 – 225) mg/m³</p> <p>kwas octowy zawartość (50 – 5 000) µg w próbce</p> <p>dichlorometan zawartość (50 – 15 000) µg w próbce</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)</p>	

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/ zawartość aldehydów i ketonów Zakres: aceton zawartość(0,8 – 50,0)µg w próbce stężenie (0,08 – 5,0) mg/m ³ fomaldehyd zawartość(0,81– 50,0)µg w próbce stężenie (0,08 – 5,0) mg/m ³ aldehid octowy zawartość (0,76 – 50,0) µg w próbce stężenie (0,08 – 5) mg/m ³ aldehid akrylowy zawartość (0,18 – 50,0) µg w próbce stężenie (0,02 – 5) mg/m ³ aldehid glutarowy zawartość (0,87 – 50,0) µg w próbce stężenie (0,09 – 5) mg/m ³ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	WKJ-4/IB/100 wydanie 7 z dnia 30.07.2021 r.

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sierszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/ zawartość disiarczku węgla Zakres: zawartość (0,100 – 60,0) µg w próbce stężenie (0,007 – 30,0) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-fotometryczną (GC- FPD)	WKJ-4/IB/95 wydanie 11 z dnia 30.06.2023 r.
Gazy odlotowe Środowisko ogólne: – próbki gazów odlotowych, – próbki powietrza imisyjnego, – próbki powietrza z podziemnych wyrobisk górnictwa	Stężenie / zawartość składników i zanieczyszczeń powietrza Zakres: Tlen zawartość (0,01 – 100) % obj. w próbce Azot zawartość (0, 01 – 100) % obj. w próbce Wodór zawartość (0,0001 – 100) % obj. w próbce Tlenek węgla zawartość (0,0001 – 100) % obj. w próbce Metan zawartość (0,0001 – 100) % obj. w próbce Etan zawartość (0,0001 – 100) % obj. w próbce Eten zawartość (0,0001 – 100) % obj. w próbce Etyl (acetylen) zawartość (0,0001 – 100) % obj. w próbce stężenie (1,08 – 1,08*10 ³) mg/m ³ Propan zawartość (0,0001 – 100) % obj. w próbce Butan zawartość (0,0001 – 100) % obj. w próbce Izobutan zawartość (0,0001 – 100) % obj. w próbce Pentan zawartość (0,0001 – 100) % obj. w próbce Izopentan zawartość (0,0001 – 100) % obj. w próbce Neopentan zawartość (0,0001 – 100) % obj. w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną/ termokonduktometryczną (GC- FID/TCD)	WKJ-4/IB/2 wydanie 2 z dnia 19.06.2015 r
Gazy odlotowe Środowisko ogólne: – próbki gazów odlotowych, – próbki powietrza imisyjnego, – próbki powietrza z podziemnych wyrobisk górnictwa	Stężenie/ zawartość związków siarkoorganicznych Zakres: metanotiol zawartość (0,002 – 50) ppm obj. stężenie (0,004 – 100) mg/m ³ etanotiol zawartość (0,002 – 50) ppm obj. stężenie (0,005 – 130) mg/m ³	WKJ-4/IB/2 wydanie 2 z dnia 19.06.2015 r.

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
	<p>1-propanotiol zawartość (0,002 – 50) ppm obj. stężenie (0,006 – 160) mg/m³</p> <p>butanotiol zawartość (0,002 – 50) ppm obj. stężenie (0,008 – 190) mg/m³</p> <p>2-propanotiol zawartość (0,002 – 50) ppm obj. stężenie (0,006 – 160) mg/m³</p> <p>2-butanotiol zawartość (0,002 – 50) ppm obj. stężenie (0,008 – 190) mg/m³</p> <p>Siarczek dimetylu zawartość (0,002 – 50) ppm obj. stężenie (0,005 – 130) mg/m³</p> <p>Siarczek dietylu zawartość (0,002 – 50) ppm obj. stężenie (0,008 – 190) mg/m³</p> <p>Disiarczek dimetylu zawartość (0,001 – 50) ppm obj. stężenie (0,004 – 200) mg/m³</p> <p>Disiarczek metylowo-etylowy zawartość (0,002 – 50) ppm obj. stężenie (0,009 – 220) mg/m³</p> <p>Suma disiarczku dietylu i benzenotiolu zawartość (0,002 – 8,0) ppm obj.</p> <p>Tiofen zawartość (0,002 – 5,0) ppm obj. stężenie (0,007 – 18) mg/m³</p> <p>Tlenosiarczek węgla zawartość (0,002 – 50,0) ppm obj. stężenie (0,005 – 120) mg/m³</p> <p>Disiarczek węgla zawartość (0,002 – 20,0) ppm obj. stężenie (0,006 – 63) mg/m³</p> <p>Siarczek metylowo - etylowy zawartość (0,002 – 0,100) ppm obj. stężenie (0,006 – 0,320) mg/m³</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-fotometryczną (GC-FPD)</p> <p>Suma merkaptanów (z obliczeń)</p>	
<p>Gazy odlotowe, Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane do pipet/worków, – próbki powietrza imisyjnego pobrane do pipet/worków, – próbki powietrza z podziemnych wyrobisk górnictwa pobrane do pipet/worków</p>	<p>Stężenie/ zawartość siarkowodoru Zakres: zawartość (0,5 – 250) ppm obj. w próbce</p> <p>Metoda konduktometryczna</p>	<p>WKJ-4/IB/136 wydanie 3 z dnia 10.01.2020 r.</p>

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sierszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry i rurki z sorbentem</p>	<p>Stężenie / zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)</p> <p>Zakres: antracen zawartość(F) (0,004 – 0,53) µg w próbce zawartość(R) (0,009 – 1,2) µg w próbce stężenie (0,000006 – 0,003204) mg/m³</p> <p>chryzen zawartość(F) (0,004 – 0,53) µg w próbce zawartość(R) (0,009 – 1,2) µg w próbce stężenie (0,000006 – 0,003204) mg/m³</p> <p>benzo(a)antracen zawartość(F) (0,004 – 0,53) µg w próbce zawartość(R) (0,009 – 1,2) µg w próbce stężenie (0,000006 – 0,003204) mg/m³</p> <p>benzo(b)fluoranten zawartość(F) (0,004 – 0,53) µg w próbce zawartość(R) (0,009 – 1,2) µg w próbce stężenie (0,000006 – 0,003204) mg/m³</p> <p>benzo(k)fluoranten zawartość (F) (0,004 – 0,53) µg w próbce zawartość (R) (0,009 – 1,2) µg w próbce stężenie (0,000006 – 0,003204) mg/m³</p> <p>benzo(a)piren zawartość(F) (0,004 – 0,53) µg w próbce zawartość(R) (0,009 – 1,2) µg w próbce stężenie (0,000006 – 0,003204) mg/m³</p> <p>dibenzo(a,h)antracen zawartość(F) (0,004 – 0,53) µg w próbce zawartość(R) (0,009 – 1,2) µg w próbce stężenie (0,000006 – 0,003204) mg/m³</p> <p>benzo(g,h,i)perylene zawartość(F) (0,004 – 0,53) µg w próbce zawartość(R) (0,009 – 1,2) µg w próbce stężenie (0,000006 – 0,003204) mg/m³</p> <p>indeno(1,2,3-cd)piren zawartość(F) (0,004 – 0,53) µg w próbce zawartość(R) (0,009 – 1,2) µg w próbce stężenie (0,000006 – 0,003204) mg/m³</p> <p>suma WWA (z obliczeń) Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekłowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</p>	<p>PN-Z-04240-5:2006 WKJ-4/IB/129 wydanie 8 z dnia 30.07.2021 r.</p>
<p>Środowisko pracy – powietrze, – próbki powietrza pobrane na filtry</p>	<p>Stężenie/ zawartość kwasu siarkowego – frakcja torakalna</p> <p>Zakres: Stężenie (0,009 – 0,135) mg/m³ Zawartość kwasu siarkowego – frakcja torakalna</p> <p>Zakres: Zawartość (0,005 – 0,078) mg w próbce</p> <p>Metoda chromatografii jonowej (IC)</p>	<p>WKJ-4/IB/195 wydanie 2 z dnia 06.06.2018 r.</p>

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sierszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze, – próbki powietrza pobrane na filtry	<p>Stężenie /zawartość spalin emitowanych z silników Diesla mierzonych jako węgiel elementarny (EC)</p> <p>Zakres: (0,50 – 75) µg/cm² (1,73 – 637,5) µg/próbkę (0,00120 – 1,073) mg/m³</p> <p>Metoda termiczno-optyczna z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (TOA-FID)</p>	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2023, nr 1 (115), s. 5-25
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	<p>Stężenie / zawartość rozpuszczalników organicznych</p> <p>Zakres: (m+p)ksylen zawartość (2,00 – 19000) µg w próbce stężenie(0,008 – 12667)mg/m³</p> <p>o-ksylen zawartość (1,00 – 11000) µg w próbce stężenie (0,004 – 7333) mg/m³</p> <p>octan butylu zawartość (1,00 – 9000) µg w próbce stężenie (0,004 – 6000) mg/m³</p> <p>octan etylu zawartość (2,00 – 11000) µg w próbce stężenie (0,008 – 7333) mg/m³</p> <p>trichloroetylen zawartość (2,00 – 15000) µg w próbce stężenie (0,008 – 10000) mg/m³</p> <p>tetrachloroetylen zawartość (2,00 – 20000) µg w próbce stężenie (0,008 – 13333) mg/m³</p> <p>etylobenzen zawartość (2,00 – 11000) µg w próbce stężenie (0,008 – 7333) mg/m³</p> <p>benzen zawartość (1,00 – 12000) µg w próbce stężenie (0,004 – 8000) mg/m³</p> <p>toluen zawartość (1,00 – 11000) µg w próbce stężenie (0,004 – 7333) mg/m³</p> <p>fenol zawartość (1,00 – 4500) µg w próbce stężenie (0,005 – 3000) mg/m³</p> <p>n-pentan zawartość (1,10 – 12800) µg w próbce stężenie (0,076 - 28444) mg/m³</p> <p>n-heksan zawartość(1,30 – 13900) µg w próbce stężenie(0,009 – 9267)mg/m³</p> <p>n-heptan zawartość (1,40 – 15100) µg w próbce stężenie (0,006 – 10067) mg/m³</p>	WKJ-4/IB/95 wydanie 11 z dnia 30.06.2023 r.

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sierszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
	<p>n-oktan zawartość (1,60 – 16000) µg w próbce stężenie (0,007 – 10667) mg/m³</p> <p>2-metylo-1-propanol zawartość (5,00 – 13000) µg w próbce stężenie (0,010 – 8667) mg/m³</p> <p>propan-1-ol zawartość (5,00 – 14000) µg w próbce stężenie (0,010 – 9333) mg/m³</p> <p>propan-2-ol zawartość (5,00 – 14000) µg w próbce stężenie (0,104 – 9333) mg/m³</p> <p>etanol zawartość (5,00 – 13000) µg w próbce stężenie (0,104 – 8667) mg/m³</p> <p>butan-1-ol zawartość (2,00 – 15000) µg w próbce stężenie (0,004 – 10000) mg/m³</p> <p>butan-2-ol zawartość (5,00 – 13000) µg w próbce stężenie (0,052 – 8667) mg/m³</p> <p>ksylen (suma izomerów) (z obliczeń)</p> <p>aceton zawartość (1,00 – 10000) µg w próbce stężenie (0,004 – 6667) mg/m³</p> <p>butan-2-on (keton metyloowo-etylowy) zawartość (1,00 – 7500) µg w próbce stężenie (0,004 – 5000) mg/m³</p> <p>cykloheksan zawartość (2,00 – 15000) µg w próbce stężenie (0,004 – 10000) mg/m³</p> <p>glikol etylenowy zawartość (7,00 – 2500) µg w próbce stężenie (0,146 – 1667) mg/m³</p> <p>izopropylobenzen (kumen) zawartość (1,00 – 11000) µg w próbce stężenie (0,021 – 7333) mg/m³</p> <p>o-krezol zawartość (2,00 – 2200) µg w próbce stężenie (0,010 – 1467) mg/m³</p> <p>(m+p)krezol zawartość (3,00 – 3500) µg w próbce stężenie (0,016 – 2333) mg/m³</p> <p>krezol (suma izomerów) (z obliczeń)</p> <p>propylobenzen zawartość (1,00 – 12000) µg w próbce stężenie (0,021 – 8000) mg/m³</p> <p>styren zawartość (2,00 – 12000) µg w próbce stężenie (0,004 – 8000) mg/m³</p>	

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sierszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
	<p>1,2,3-trimetylobenzen zawartość (1,00 – 10000) µg w próbce stężenie (0,007 – 2222)mg/m³</p> <p>1,2,4-trimetylobenzen (pseudokumen) zawartość (1,00 – 11000) µg w próbce stężenie (0,007 – 2444)mg/m³</p> <p>1,3,5-trimetylobenzen (mezytylen) zawartość (1,00 – 10000) µg w próbce stężenie (0,007 – 2222)mg/m³</p> <p>trimetylobenzen (suma izomerów) (z obliczeń)</p> <p>eter dietylowy zawartość (0,075 – 15) mg w próbce stężenie (0,0027 – 420) mg/m³</p> <p>2-aminoetanol zawartość (40,00 – 450) µg w próbce stężenie (0,208 – 150) mg/m³</p> <p>metanol zawartość (5,00 – 12000) µg w próbce stężenie (0,104 – 8000) mg/m³</p> <p>nafta zawartość (50,00 – 11000) µg w próbce stężenie (0,694 – 4889) mg/m³</p> <p>benzyna ekstrakcyjna zawartość (100 – 40000) µg w próbce stężenie (2,083 – 26667) mg/m³</p> <p>benzyna do lakierów zawartość (50,00 – 24000) µg w próbce stężenie (1,042 – 16000) mg/m³</p> <p>kwas octowy zawartość (50 – 5000) µg w próbce stężenie (1,00 – 100) mg/m³</p> <p>dichlorometan zawartość (50 – 15000) µg w próbce stężenie (8,3 – 2500) mg/m³</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)</p>	
<p>Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem</p>	<p>Stężenie / zawartość aldehydów i ketonów Zakres: aceton zawartość(0,8 – 50,0)µg w próbce stężenie (0,0167– 167) mg/m³</p> <p>formaldehyd zawartość(0,81– 50,0)µg w próbce stężenie (0,0169 – 167) mg/m³</p> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)</p>	<p>WKJ-4/IB/100 wydanie 7 z dnia 30.07.2021 r.</p>

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	<p>Stężenie / zawartość disiarczku węgla</p> <p>Zakres: zawartość (0,100 – 60,0) µg w próbce stężenie (0,002 – 40) mg/m³</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-fotometryczną (GC- FPD)</p>	WKJ-4/IB/95 wydanie 11 z dnia 30.06.2023 r.
Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	<p>Stężenie / zawartość rozpuszczalników organicznych</p> <p>Zakres:</p> <p>aceton (1,00 – 10 000) µg w próbce benzen (1,00 – 12 000) µg w próbce butan-1-ol (2,00 – 15 000) µg w próbce butan-2-ol (5,00 – 13 000) µg w próbce butan-2-on (keton metyloowo-etylowy) (1,00 – 7 500) µg w próbce etanol (5,00 – 13000) µg w próbce etylobenzen (2,00 – 11000) µg w próbce fenol (1,00 – 4500) µg w próbce izopropylobenzen (kumen) (1,00 – 11000) µg w próbce o-ksylen (1,00 – 11000) µg w próbce (m+p) ksylen (2,00 – 19000) µg w próbce ksylen (suma izomerów) (z obliczeń) toluen (1,00 – 11000) µg w próbce 2-metylo-1-propanol (5,00 – 13000) µg w próbce octan butylu (1,00 – 9000) µg w próbce octan etylu (2,00 – 11000) µg w próbce propan-1-ol (5,00 – 14000) µg w próbce propan-2-ol (5,00 – 14000) µg w próbce propylobenzen (1,00 – 12 000) µg w próbce 1,2,3-trimetylobenzen (1,00 – 10 000) µg w próbce 1,2,4-trimetylobenzen (pseudokumen) (1,00 – 11 000) µg w próbce 1,3,5-trimetylobenzen (mezytylen) (1,00 – 11 000) µg w próbce suma węglowodorów aromatycznych (benzen, toluen, etylobenzen, ksyleny) (z obliczeń) suma węglowodorów aromatycznych (benzen, toluen, etylobenzen, ksyleny, izopropylobenzen, trimetylobenzeny, fenol) (z obliczeń)</p>	WKJ-4/IB/95 wydanie 11 z dnia 30.06.2023 r.

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
	cykloheksanol zawartość (1,0 – 120) µg w próbce cykloheksanon zawartość (1,0 – 120) µg w próbce trichloroetylen zawartość (2 – 15 000) µg w próbce tetrachloroetylen zawartość (2 – 20 000) µg w próbce 2-aminoetanol zawartość (40,0 – 450) µg w próbce metanol zawartość (5,00 – 13 000) µg w próbce nafta zawartość (50,00 – 11 000) µg w próbce benzyna ekstrakcyjna zawartość (100 – 40 000) µg w próbce stężenie (2,083 – 26 667) mg/m ³ benzyna do lakierów zawartość (50,00 – 24 000) µg w próbce stężenie (1,042 – 16 000) mg/m ³ kwas octowy zawartość (50 – 5 000) µg w próbce dichlorometan zawartość (50 – 15 000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność: – jaja i przetwory jajeczne, – mięso i produkty mięsne, – mleko i produkty mleczne, – owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, – słodycze i wyroby cukiernicze, – środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, – zboża i przetwory zbożowe, – żywność mrożona, – wyroby garmażeryjne, – koncentraty spożywcze	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6888-2:2022-03
Żywność: – jaja i przetwory jajeczne, – mięso i produkty mięsne, – mleko i produkty mleczne, – owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, – słodycze i wyroby cukiernicze, – środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, – zboża i przetwory zbożowe, – żywność mrożona, – wyroby garmażeryjne – koncentraty spożywcze	Liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 PN-EN ISO 4833-1:2013-12/A1:2022-06
Żywność: – jaja i przetwory jajeczne, – mięso i produkty mięsne, – mleko i produkty mleczne, – owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, – słodycze i wyroby cukiernicze, – środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, – zboża i przetwory zbożowe, – żywność mrożona, – wyroby garmażeryjne, – koncentraty spożywcze	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09
Żywność: – jaja i przetwory jajeczne, – mięso i produkty mięsne, – mleko i produkty mleczne, – owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, – ryby i przetwory rybne, – żywność mrożona, – słodycze i wyroby cukiernicze, – zboża i przetwory zbożowe, – koncentraty spożywcze, – wyroby garmażeryjne – kawa i herbata	Liczba βD-glukuronidazododatnich Escherichia coli Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-ISO 16649-2:2004

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność: – jaja i przetwory jajeczne, – mięso i produkty mięsne, – mleko i produkty mleczne, – owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, – słodycze i wyroby cukiernicze, – zboża i przetwory zbożowe, – wyroby garmażeryjne	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-ISO 4832:2007
Żywność: – jaja i przetwory jajeczne, – koncentraty spożywcze, – mięso i produkty mięsne, – mleko i produkty mleczne, – owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, – słodycze i wyroby cukiernicze, – środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, – zboża i przetwory zbożowe, – żywność mrożona, – wyroby garmażeryjne	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
Żywność: – jaja i przetwory jajeczne, – mięso i produkty mięsne, – mleko i produkty mleczne, – owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, – słodycze i wyroby cukiernicze, – środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, – zboża i przetwory zbożowe, – żywność mrożona, – koncentraty spożywcze – kawa i herbata	Liczba <i>Enterobacteriaceae</i> Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN-ISO 21528-2:2017-08
Żywność: – jaja i przetwory jajeczne, – mięso i produkty mięsne, – mleko i produkty mleczne, – ryby i przetwory rybne, – słodycze i wyroby cukiernicze, – zboża i przetwory zbożowe, owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne - wyroby garmażeryjne	Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
Żywność: – jaja i przetwory jajeczne, – koncentraty spożywcze, – słodycze i wyroby cukiernicze, – zboża i przetwory zbożowe	Liczba <i>Bacillus cereus</i> Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-EN ISO 7932:2005

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sierszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność o aktywności wody wyżej niż 0,95: – Jaja i przetwory jajeczne, – Koncentraty spożywcze, – Napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy ,itp.), – Owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, – Ryby i przetwory rybne	Liczba pleśni i drożdży Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-ISO 21527-1:2009
Żywność o aktywności wody niżej lub równej 0,95: – Koncentraty spożywcze, – Słodycze i wyroby cukiernicze, – Surowce i przetwory zielarskie, – Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, – Zboża i przetwory zbożowe	Liczba pleśni i drożdży Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-ISO 21527-2:2009
Mięso i produkty mięsne, Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: – tusze drobiowe	Identyfikacja pałeczek z rodzaju Salmonella w kierunku Salmonella Enteritidis i Salmonella Typhimurium Metoda serologiczna	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017- 04/A1:2020-09 w oparciu o schemat White'a- Kauffmanna-Le Minora
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: – wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 PN-EN ISO 4833-1:2013- 12/A1:2022-06
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN-ISO 21528-2:2017-08
	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 PN-EN ISO 6579-1:2017- 04/A1:2020-09
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: – wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 PN-EN ISO 4833-1:2013- 12/A1:2022-06
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN-ISO 21528-2:2017-08
	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 PN-EN ISO 6579-1:2017- 04/A1:2020-09
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: – odcisk z powierzchni	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytek kontaktowych	PN-EN ISO 4833-2:2013-12 PN-EN ISO 4833-2:2013- 12/AC:2014-04 PN-EN ISO 4833-2:2013- 12/A1:2022-06

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sierszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: – odcisk z powierzchni	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytek kontaktowych	PN-EN-ISO 21528-2:2017-08
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: – tusze zwierząt	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 PN-EN ISO 4833-1:2013-12/A1:2022-06
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN-ISO 21528-2:2017-08
	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09
Woda do spożycia przez ludzi Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
Woda	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 Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii z grupy coli Metoda NPL, Colilert-18	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli Metoda NPL, Colilert-18	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08/ Ap1:2019-12
	Liczba Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków Metoda NPL Enterolert	WKJ-4/IB/190 wydanie 1 z dnia 22.06.2011 r.
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	WKJ-4/IB/165 wydanie 1 z dnia 15.01.2010 r.

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	WKJ-4/IB/144 wydanie 4 z dnia 28.05.2021 r. w oparciu o normę PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09
<p>Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. 2015 poz.1277), Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. 2015, poz.257), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz.U. 2015, poz. 132).</p>		
Odpady^{DAB-11}: - Osady i odpady mineralne (I) - Szlamy i odpady płynne (V) - Osady ściekowe (IX) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	WKJ-4/IB/144 wydanie 4 z dnia 28.05.2021 r. w oparciu o normę PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09
Odpady^{o)}: 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 11 05, 19 11 06, 20 03 02, 20 03 04, 20 03 06	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	WKJ-4/IB/144 wydanie 4 z dnia 28.05.2021 r. w oparciu o normę PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sierszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
-------------------------------	--	------------------------------

Lokalizacja: WKJ-4 ul. Kopalniana 1, 59-101 Polkowice ul. M. Skłodowskiej-Curie 188, 59-300 Lubin ul. H. Dąbrowskiego 50, 59-100 Polkowice		
Koncentrat miedzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	WKJ-4/IPP/3 wydanie 5 z dnia 17.10.2019 r.
	Zawartość wilgoci Zakres: (4,0 – 13,0)% Metoda wagowa	WKJ-4/IB/9 wydanie 3 z dnia 25.06.2012 r.

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sierszowice” – WKJ-4 ul. Kopalniana 1A-1B, 59-101 Polkowice		
Koncentrat miedzi	Zawartość arsenu Zakres: (0,070 - 0,950) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	WKJ-4/IB/49 wydanie 7 z dnia 27.06.2023 r.
	Zawartość arsenu Zakres: (0,070 – 1,000) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	
Rudy miedzi, Produkty flotacji, koncentrat miedzi	Zawartość ołowiu Zakres: (0,005 - 8,00) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	WKJ-4/IB/47 wydanie 6 z dnia 18.09.2020 r.
	Zawartość miedzi Zakres: (0,02 - 50,00) % Metoda miareczkowa	WKJ-4/IB/46 wydanie 6 z dnia 18.09.2020 r.
	Zawartość miedzi Zakres: (0,10 - 50,00) % Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF)	WKJ-4/IB/12 wydanie 6 z dnia 18.09.2020 r.
	Zawartość srebra Zakres: (2,5 - 1350,0) g/t Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	WKJ-4/IB/69 wydanie 6 z dnia 30.07.2021 r.

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
-------------------------------	--	------------------------------

**Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4 Rejon HM Głogów
ul. Żukowicka 1, 67-200 Głogów**

Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. 2015 poz.1277).

Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1^{DAB-11}: - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Szlamy i odpady płynne (V) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady chemiczne – organiczne zmieszane (XIV) - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) - Zużyte katalizatory (XVIII) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Tworzywa sztuczne (XXV) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Stężenie/ zawartość chlorków Zakres: stężenie (20 – 7000) mg/l zawartość (200 – 70 000) mg/kg s.m. Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Indeks fenolowy Zakres: stężenie (0,005 – 1,00) mg/l zawartość (0,05 – 10,0) mg/kg s.m. Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 metoda B
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: stężenie (100 – 20 000) mg/l zawartość (1000 – 200 000) mg/kg s.m. Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Stężenie/ zawartość rtęci Zakres: stężenie (0,0005 – 0,010) mg/l zawartość (0,005 – 0,1) mg/kg s.m. Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 PN-EN ISO 12846:2012/ Ap1:2016-07

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 ⁰⁾ kod: 01 01 80, 01 03 81 (1) 02 03 80, 02 07 80, 04 01 09, 06 04 05*, 06 05 03, 07 02 13 (1), 07 02 80, 08 01 12, 10 01 01, 10 01 05 (1), 10 03 20, 10 04 01*, 10 04 02*, 10 04 03*, 10 06 03*, 10 06 07*, 10 06 80, 10 09 03, 10 09 08, 10 09 12, 10 12 01, 10 12 03, 10 12 06 (1), 10 12 08, 10 12 12 (1), 11 02 05*, 12 01 17, 12 01 21, 15 01 06, 15 01 10*, 15 02 02*, 15 02 03, 16 01 07*, 16 01 19, 16 08 02*, 16 11 03*, 16 11 04, 16 11 05*, 16 11 06, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 81, 17 02 01, 17 02 03, 17 02 04*, 17 03 01, 17 03 01*, 17 03 02, 17 03 80, 17 04 07, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 06 (1), 17 05 08, 17 06 04, 17 09 03*, 17 09 04, 19 02 06, 19 06 06, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 13*, 19 08 14, 19 09 05, 19 12 01, 19 12 09, 19 12 12, 20 01 10, 20 03 03, 20 03 06,	<p>Stężenie/ zawartość chlorków</p> <p>Zakres: stężenie (20 – 7000) mg/l zawartość (200 – 70 000) mg/kg s.m. Metoda miareczkowa</p>	PN-ISO 9297:1994
	<p>Indeks fenolowy</p> <p>Zakres: stężenie (0,005 – 1,00) mg/l zawartość (0,05 – 10) mg/kg s.m. Metoda spektrofotometryczna</p>	PN-ISO 6439:1994 metoda B
	<p>Stężenie substancji rozpuszczonych</p> <p>Zakres: stężenie (100 – 20 000) mg/l zawartość (1000 – 200 000) mg/kg s.m. Metoda wagowa</p>	PN-EN 15216:2022-03
	<p>Stężenie/ zawartość rtęci</p> <p>Zakres: stężenie (0,0005 – 0,010) mg/l zawartość (0,005 – 0,1) mg/kg s.m.</p> <p>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)</p>	PN-EN ISO 12846:2012 PN-EN ISO 12846:2012/ Ap1:2016-07

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie chlorków Zakres: (5,00 – 200 000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 60 000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (100 – 20 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Indeks fenolowy Zakres: (0,005 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 metoda B
	pH Zakres: 2,0 -12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (30 – 700) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (6,00 – 10 000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1 300) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 PN-EN 872:2007/Ap1:2007
	Zawiesina łatwo opadająca Zakres: (0,1 – 950) ml/l Metoda objętościowa	WKJ-4/IB/104 wydanie 2 z dnia 14.06.2017 r.
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 10,0 10 000) mg/l O ₂ (1) Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,08 – 100,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	WKJ-4/IB/88 wydanie 1 z dnia 16.10.2009 r.
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,03 – 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,003 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,6 1,0 – 1000) mg/l (1) Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,6 – 150) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	WKJ-4/IB/142 wydanie 3 z dnia 30.07.2021 r.	

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sierszowice” – WKJ-4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 10 μ S/cm – 400 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie metali i niemetalii Zakres: Cu (0,01 – 100) mg/dm ³ Zn (0,01 – 500) mg/dm ³ Pb (0,005 – 60,0) mg/dm ³ Ni (0,005 – 100) mg/dm ³ Cd (0,0005 – 10,0) mg/dm ³ Cr (0,005 – 20,0) mg/dm ³ Mn (0,005 – 1,00) mg/dm ³ As (0,005 – 500) mg/dm ³ Fe (0,05 – 500) mg /dm ³ P (0,1 – 150) mg /dm ³ Ag (0,0020 – 1,000) mg/dm ³ Al (0,050 – 10,0) mg/dm ³ B (0,100 – 20,0) mg/dm ³ Na (10,0 – 500) mg/dm ³ Ca (2 – 10 000) mg/dm ³ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie rtęci Zakres: Hg (0,50 – 20 000) μ g/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 PN-EN ISO 12846:2012/ Ap1:2016-07
	Zasadowość ogólna i wobec fenoloftaleiny Zakres: (0,1 – 20) mmol/l (6,1 – 1 220) mg/l HCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 PN-EN ISO 9963-1:2001/ Ap1:2004
	Barwa Zakres: (2 – 1 000) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 PN-EN ISO 7887:2012/ Ap1:2015-06
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT-5 Zakres: (3,0 – 1 000) mg/l Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Stężenie chromu +6 Zakres: (0,03 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604.08
	Woda	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT-5 Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l Metoda optyczna
Woda, ścieki oczyszczone	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,03 – 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,03 – 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	

Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań) prowadzonych w ramach zakresu elastycznego				
Załącznik nr 3/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412 wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.				
Wydział Kontroli Jakości „Polkowice-Sieroszowice” – WKJ-4				
Przedmiot badań/ wyrób		Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda		Dokumenty odniesienia
Nr zmiany	Strona zmiany	Data	Opracował	Sprawdził Główny Inżynier Kontroli/ Badań Jakości
-----	-----	05.01.2024 r.	Elżbieta Sienkiewicz-Zadworna	Główny Inżynier Kontroli Jakości Marcin Przybyła
1.	10, 31,32	19.04.2024 r.	Joanna Biały Elżbieta Sienkiewicz-Zadworna	
				Zatwierdził
				Pełnomocnik Zarządu Główny Specjalista ds. Akredytacji i Bezpieczeństwa Informacji Katarzyna Rajczakowska

* *odpad niebezpieczny*

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

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