

**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)°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) °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-Sieroszowice” – 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 Azotyny (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 | PN-ISO 5667-5:2017-10 WBJ-2/IB/168 wydanie 2 z dnia 16.10.2018 r. |
| 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-Sieroszowice” – 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 niemetali 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-Sieroszowice” – WKJ-4

| Przedmiot badań/ wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|-------------------------------------|--|---|
| Woda, ścieki | <p>Stężenie pestycydów chloroorganicznych</p> <p>Zakres: 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> <hr/> <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: 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 |
|------------------------|--|-----------------------|
| | <p>Dichlorometan (chlorek metylenu) (0,50 – 75) µg/l Heksachlorobutadien – HCBd (0,10 – 150) µg/l</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z techniką wypłukiwania i wyłapywania (Purge&Trap) i detekcja spektrometrią mas (P&T GC-MS)</p> <p>Suma haloformów (THM) (z obliczeń) Suma tri- i tetrachloroeten (z obliczeń) Suma trichlorobenzenów (z obliczeń)</p> | |
| | <p>Stężenie węglowodorów aromatycznych (BTEX)</p> <p>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</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z techniką wypłukiwania i wyłapywania (Purge&Trap) i detekcja spektrometrią mas (P&T GC-MS)</p> <p>Suma BTX (z obliczeń) Suma BTEX (z obliczeń)</p> | PN-EN ISO 15680:2008 |
| Woda | <p>Stężenie chlorku winylu</p> <p>Zakres: (0,12 – 4,0) µg/l</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z techniką wypłukiwania i wyłapywania (Purge&Trap) i detekcja spektrometrią mas (P&T GC-MS)</p> | PN-EN ISO 15680:2008 |
| | <p>Stężenie chlorofenoli</p> <p>Zakres: o-chlorofenol (0,30 – 45) µg/l p-chlorofenol (0,30 – 45) µg/l</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p> | 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-Sieroszowice” – 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, 02 03 80, 02 07 80, 04 01 09, 06 04 05*, 06 05 03, 07 02 80, 08 01 12, 10 01 01, 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 08, 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 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> <hr/> <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 1484:1999</p> <hr/> <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</p> <p>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 ciekłej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</p> | <p>ISO 11338-2:2003 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 |
|---|--|--|
| Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego | | |
| 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>n-tetradekan</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>zawartość (1,60 – 120) µg w próbce stężenie (0,11 – 60,0) mg/m³ 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> <p>styren zawartość (2,00 – 12000) µg w próbce</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>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-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 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 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-Sieroszowice” – 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 ciekowej 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-Sieroszowice” – WKJ-4

| Przedmiot badań/ wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|---|
| <p>Środowisko pracy – powietrze, – próbki powietrza pobrane na filtry</p> | <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> | <p>Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2023, nr 1 (115), s. 5-25</p> |
| <p>Środowisko pracy – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem</p> | <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> | <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-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-Sieroszowice” – 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: 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 metylowo-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 wgłębnny | 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 Enterobacteriaceae Metoda płytkowa, posiew wgłębnny | 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-Sieroszowice” – 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-Sieroszowice” – 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 ^{o)} kod: 01 01 80, 02 03 80, 02 07 80, 04 01 09, 06 04 05*, 06 05 03, 07 02 80, 08 01 12, 10 01 01, 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 08, 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 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, | 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) 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 |
|---|--|--|
| 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 – 10 000) mg/l O ₂ 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 – 1000) mg/l 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-Sieroszowice” – WKJ-4

| Przedmiot badań/ wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|-------------------------------------|--|--|
| Woda, ścieki | Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 10 µS/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) µg/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 Metodą 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 |
| | | | | Zatwierdził |
| | | | | Pełnomocnik Zarządu Główny Specjalista ds. Akredytacji i Bezpieczeństwa Informacji Katarzyna Rajczakowska |

* *odpad niebezpieczny*

0) 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.