


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1232

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

Wydanie nr 18 Data wydania: 31 maja 2017 r.

 <p>AB 1232</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">SGS POLSKA Sp. z o.o. ul. Jana Kazimierza 3 01-248 Warszawa LABORATORIUM ŚRODOWISKOWE ul. Cieszyńska 52 A 43-200 Pszczyna</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/ przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>A/5; A/13 B/3/P; B/9/P</p> <p>B/4 C/9/P; C/22/P</p> <p>C/9/P</p> <p>C/1; C/9; C/22; C/4</p> <p>G/9</p> <p>G/9</p> <p>K/9/P; K/22/P; K/3/P</p> <p>K/9; K/22; K/3; K/4</p> <p>N/9/P; N/22/P</p> <p>N/9/P</p> <p>N/1; N/4; N/22</p> <p>O/9/P; O/22/P</p> <p>M/13</p> <p>M/13</p> <p>Q/9/P; Q/22/P</p> <p>P/9</p> <p>P/9</p>	<p>Badania akustyczne i hałasu – maszyny, obiekty budowlane (ekrany), zakłady</p> <p>Badania biologiczne i biochemiczne – próbki środowiskowe, powietrze, woda, gleba, odpady, osady, żywność, obiekty i materiały biologiczne przeznaczone do badań</p> <p>Badania biologiczne i biochemiczne – nawozy, środki wspomagające uprawę roślin</p> <p>Badania chemiczne i pobieranie próbek powietrza, gazów odlotowych, woda, woda do spożycia, ścieki, gleba, odpady, osady, kompost</p> <p>Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych (obszar regulowany)</p> <p>Badania chemiczne – próbki powietrza, próbki gazów odlotowych, gazów składnikowych, żywność, produkty rolne, pasze, nawozy, środki wspomagające uprawę roślin</p> <p>Badania dotyczące inżynierii środowiska – hałas, oświetlenie, mikroklimat, wydatek energetyczny, drgania w środowisku pracy, hałas w środowisku ogólnym, gazy odlotowe</p> <p>Badania dotyczące inżynierii środowiska – gazy odlotowe (obszar regulowany)</p> <p>Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek powietrza, wody, wody do spożycia, gleby, osadów, obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań</p> <p>Badania mikrobiologiczne żywności, ścieków, odpadów, nawozów, środków wspomagających uprawę roślin</p> <p>Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza, gazów odlotowych, wody, wody do spożycia, ścieków, gleby, odpadów</p> <p>Badania fizyczne i pobieranie próbek gazów odlotowych (obszar regulowany)</p> <p>Badania właściwości fizycznych żywności, produktów rolnych, pasz, nawozów, środków wspomagających uprawę roślin</p> <p>Badania radiochemiczne i promieniowania wody, woda do spożycia</p> <p>Badania inne QAL2 i AST automatycznych systemów monitoringu (AMS)</p> <p>Badania inne QAL2 i AST automatycznych systemów monitoringu (AMS) (obszar regulowany)</p> <p>Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia</p> <p>Pobieranie próbek – powietrze, gazy odlotowe.</p> <p>Pobieranie próbek gazów odlotowych (obszar regulowany)</p>

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1232 z dnia 09.02.2017 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Dział Analiz Nieorganicznych ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 100000) $\mu\text{S}/\text{cm}$ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Mętność Zakres: (0,10 – 1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2003
	Zasadowość, wodorowęglany Zakres: zasadowość (0,40 – 100) mmol/l wodorowęglany (25 – 6000) mg/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Twardość ogólna Zakres: (5,00 – 5000) mg/l CaCO_3 Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Indeks fenolowy Zakres: (0,002 – 10,0) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14402:2004
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 200) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie cyjanków ogólnych, cyjanków wolnych Zakres: (15,0 – 10000) $\mu\text{g}/\text{l}$ Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14403-2:2012
	Stężenie cyjanków związanych (z obliczeń)	
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	KJ-I-5.4-186 wersja 02 z dnia 26.01.2015 r.
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,50 – 600) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11905-1:2001
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,5 – 3000) mg/l Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 12260:2004
	Stężenie azotu Kjeldahla (z obliczeń)	PN-EN 12260: 2004
	Stężenie azotu organicznego (z obliczeń)	KJ-I-5.4-164 wersja 03 z dnia 23.01.2015 r.
	Substancje powierzchniowo czynne (SPC) niejonowe Zakres: (0,2 – 100) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	KJ-I-5.4-235 wersja 03 z dnia 26.01.2015 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Substancje powierzchniowo czynne (SPC) anionowe Zakres: (0,05 – 50) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 16265:2012
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,40 – 400) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 15681-2:2006
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Stężenie chromu Cr (III) (z obliczeń)	KJ-I-5.4-244 wersja 01 z dnia 22.04.2013 r.
	Stężenie chromu Cr (VI) Zakres: (0,010 – 10) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 23913:2009
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT-Cr Zakres: (10 – 30000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,00 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO), rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (1,0 – 5000) mg/l C Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 1484:1999
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT ₅ Zakres: (3,0 – 6000) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT ₅ Zakres: (0,50 – 6,0) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Substancje rozpuszczone Zakres: (3,00 – 100000) mg/l Metoda wagowa	APHA Standard Metod 2540 C:1999
	Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda wagowa	KJ-I-5.4-69 wersja 03 z dnia 21.01.2015 r.
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,1 – 20,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
Sucha pozostałość Zakres: (3,00 – 50000) mg/l Metoda wagowa	KJ-I-5.4-154 wersja 02 z dnia 22.01.2015 r.	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie siarczków Zakres: (0,10 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	KJ-I-5.4-122 wersja 02 z dnia 22.01.2015 r. na podstawie testu Macherey–Nagel nr 91888
	Zawiesina łatwo opadająca Zakres: (0,1 – 100) ml/l Metoda objętościowa	KJ-I-5.4-185 wersja 02 z dnia 26.01.2015 r.
	Kwasowość zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-90/C-04540/02+Az:2003
	Stężenie dwutlenku węgla wolnego Zakres: (2,2 – 220) mg/l Metoda miareczkowa	PN-74/C-04547/01 PN-74/C-04547/03
	Stężenie dwutlenku węgla agresywnego (z obliczeń)	
	Stężenie chlorków Zakres: (2,50 – 6000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 15682:2004
	Stężenie fluorków Zakres: (0,50 – 500) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	KJ-I-5.4-257 wersja 03 z dnia 26.01.2015 r.
Stężenie siarczanów Zakres: (5,00 – 1000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	ISO 22743:2006	
Ścieki oczyszczone	Barwa Zakres: (5 – 500) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012
Woda Ścieki	Stężenie chlorków Zakres: (2,00 – 2000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	ISO 15923-1:2013
	Stężenie siarczanów Zakres: (2,00 – 2000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,04 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,01 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotynów (z obliczeń)	
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotanów (z obliczeń)	
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,40 – 400) mg/l Metoda spektrofotometryczna	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,10 – 50) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotynów Zakres: (0,30 – 150) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (1,00 – 1000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotanów Zakres: (4,50 – 4000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11732:2007
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,60 – 1200) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Stężenie chloru całkowitego Zakres: (0,0004 – 0,07) mmol/l (0,03 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7393-2:2011
	Stężenie fluorków Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588.03
	Stężenie chlorków, azotanów, siarczanów, bromków Zakres: Cl ⁻ (2,50 – 25000) mg/l NO ₃ ⁻ (0,50 – 8000) mg/l SO ₄ ²⁻ (2,50 – 1000) mg/l Br ⁻ (0,05 – 3000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) Suma chlorków i siarczanów (z obliczeń)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012
Woda	Liczba progowa smaku (TFN) Zakres: (1 – 4) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Liczba progowa zapachu (TON) Zakres: (1 – 4) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Barwa Zakres: (5 – 500) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (1,00 – 1000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotanów Zakres: (4,50 – 4000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,01 – 50) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotynów Zakres: (0,03 – 150) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,04 – 1000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11732:2007
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,05 – 1200) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Stężenie chlorków, azotanów, siarczanów, fluorków, bromków Zakres: Cl ⁻ (2,50 – 25000) mg/l NO ₃ ⁻ (0,50 – 8000) mg/l SO ₄ ²⁻ (2,50 – 1000) mg/l F ⁻ (0,10 – 50) mg/l Br ⁻ (0,05 – 300) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) Suma chlorków i siarczanów (z obliczeń)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012
	Stężenie bromianów rozpuszczonych Zakres: (5,00 – 250) µg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie chloranów, chlorynów Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-4:2002
	Stężenie chloraminy Zakres: (0,04 - 4,5) mg/l (Cl ₂) Metoda spektrofotometryczna	KJ-I-5.4-210 wersja 02 z dnia 26.01.2015 r. na podstawie testu Hach Lange nr 10171
	Stężenie rtęci Zakres: (0,00005 – 0,010) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CVAAS)	PN-EN 1483:2007
	Stężenie trytu Zakres: (40 – 200) Bq/l Metoda scyntylacyjna (ciepłe scyntylatory)	KJ-I-5.4-153 wersja 05 z dnia 22.01.2015 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{o)} (wyciągi wodne) kod: 01 05, 02 01, 02 02, 02 03, 02 05, 02 07, 03 03, 04 01, 04 02, 05 01, 07 02, 07 04, 07 05, 08 01, 10 01, 10 02, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 13 03, 15 01, 15 02, 16 01, 16 03, 16 07, 16 11, 16 81, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 08, 19 09, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 PN-EN12457-4:2006
	Indeks fenolowy Zakres: (0,002 – 10,0) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14402:2004 PN-EN12457-4:2006
	Stężenie fluorków Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588/03 PN-EN12457-4:2006
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO), rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (1,0 – 5000) mg/l C Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 1484:1999 PN-EN12457-4:2006
	Substancje rozpuszczone Zakres: (3,00 – 100000) mg/l Metoda wagowa	APHA Standard Metod 2540 C:1999 PN-EN12457-4:2006
	Całkowite substancje rozpuszczone (TDS) Zakres: (30 – 100000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010 PN-EN12457-4:2006
	Stężenie i zawartość rtęci Zakres: (0,0005 – 0,03) mg/l (0,005 – 3,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	KJ-I-5.4-170 wersja 03 z dnia 16.01.2015 r. PN-EN12457-4:2006
	Stężenie chlorków, azotanów, siarczanów. Zakres: Cl ⁻ (2,50 – 25000) mg/l NO ₃ ⁻ (0,50 – 8000) mg/l SO ₄ ²⁻ (2,50 – 10000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012 PN-EN12457-4:2006
	Suma chlorków i siarczanów (z obliczeń)	
	Stężenie chlorków Zakres: (2,50 – 6000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 15682:2004 PN-EN12457-4:2006
	Stężenie fluorków Zakres: (0,50 – 500) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	KJ-I-5.4-257 wersja 03 z dnia 26.01.2015 r. PN-EN12457-4:2006
	Stężenie siarczanów Zakres: (5,00 – 1000) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	ISO 22743:2006 PN-EN12457-4:2006
Osady	pH Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osad czynny	Zawiesina łatwoopadająca Zakres: (0,1 – 1000) ml/l Metoda objętościowa	KJ-I-5.4-185 wersja 02 z dnia 26.01.2015 r.
	Indeks objętości osadu Zakres: (10 – 500) ml/g Metoda objętościowo-wagowa	PN-EN 14702-1:2008
Osady Odpady ^{o)} kod: 01 05, 02 01, 02 02, 02 03, 02 05, 02 07, 03 03, 04 01, 04 02, 05 01, 07 02, 07 04, 07 05, 08 01, 10 01, 10 02, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 13 03, 15 01, 15 02, 16 01, 16 03, 16 07, 16 11, 16 81, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 08, 19 09, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) Zakres: (1 – 500) g/kg Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 13137:2004 PN-EN 10694:2002
	Sucha masa / zawartość wody Zakres: (0,1 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
Osady Gleba Odpady ^{o)} kod: 01 05, 02 01, 02 02, 02 03, 02 05, 02 07, 03 03, 04 01, 04 02, 05 01, 07 02, 07 04, 07 05, 08 01, 10 01, 10 02, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 13 03, 15 01, 15 02, 16 01, 16 03, 16 07, 16 11, 16 81, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 08, 19 09, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Zawartość substancji organicznych Zakres: (0,1 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	Zawartość substancji mineralnych (z obliczeń)	
Odpady ^{o)} kod: 01 05, 02 01, 02 02, 02 03, 02 05, 02 07, 03 03, 04 01, 04 02, 05 01, 07 02, 07 04, 07 05, 08 01, 10 01, 10 02, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 13 03, 15 01, 15 02, 16 01, 16 03, 16 07, 16 11, 16 81, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 08, 19 09, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Sucha masa Zakres: (0,10 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 14346:2011
Stale paliwa wtórne Odpady ^{o)} kod: 01 05, 02 01, 02 02, 02 03, 02 05, 02 07, 03 03, 04 01, 04 02, 05 01, 07 02, 07 04, 07 05, 08 01, 10 01, 10 02, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 12 01, 13 03, 15 01, 15 02, 16 01, 16 03, 16 07, 16 11, 16 81, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 08, 19 09, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Zawartość wody (wilgoci) Zakres: (1,0 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 14346:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	pH Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Zawartość fosforu przyswajalnego w przeliczeniu na P ₂ O ₅ Zakres: (1,00 – 150) mg/100g Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
	Zawartość cyjanków wolnych i związanych Zakres: (0,50 – 100) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 17380:2013
	Zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (5 – 500) g/kg Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 10694:2002
	Sucha masa / zawartość wody Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN ISO 11465:1999
Gleba	Zawartość azotu azotynowego Zakres: (0,10 – 50,0) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-ISO 14256-2:2010
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (1,00 – 500) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-ISO 14256-2:2010
	Zawartość azotu azotanowego Zakres: (1,00 – 500) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-ISO 14256-2:2010
	Zawartość azotu mineralnego (z obliczeń)	KJ-I-5.4-246 wersja 01 z dnia 22.04.2013 r.
Gleba Osady	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,10 – 10) % Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN 14671:2007 PN-EN ISO 11732:2007
	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (1,00 – 20,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	KJ-I-5.4-179 wersja 03 z dnia 16.01.2017 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 – 9,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką pirolizy	KJ-I-5.4-36 wersja 05 z dnia 09.01.2017 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 – 2,50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady^{o)} kod: 02 01, 02 02, 02 03, 02 05, 02 07, 03 03, 04 01, 04 02, 15 01, 15 02, 16 03, 16 07, 17 02, 17 05, 19 03, 19 05, 19 08, 19 09, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03 Gleba Paliwa stałe: biomasa stała – biopaliwo stałe	Aktywność oddechowa AT4 Zakres: (1,00 – 30,0) mg/g O ₂ Metoda manometryczna	KJ-I-5.4-236 wersja 02 z dnia 26.01.2015 r.
Ścieki Odcieki	Stężenie rtęci Zakres: (0,0005 – 0,30) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 1483:2007 KJ-I-5.4-35 wersja 05 z dnia 16.01.2015 r.
Rośliny i pasze	Sucha masa Zakres: (2,00 – 70,0) % Metoda wagowa	PN-R-04013:1988
Żywność	Zawartość rtęci Zakres: (0,00050 – 2,50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	KJ-I-5.4-199 wersja 04 z dnia 16.01.2015 r.
Pasze	Zawartość rtęci Zakres: (0,0050 – 2,50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	
Nawozy: naturalne, mineralne, organiczne w tym kompost, organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: środki poprawiające właściwości gleby, stymulatory wzrostu, podłoża do upraw	pH (H ₂ O) Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Sucha masa / zawartość wody Zakres: (0,1 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 14346:2011 z wyłączeniem punktu 7 Metoda B
	Zawartość substancji organicznych Zakres: (0,1 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	Zawartość substancji mineralnych (z obliczeń)	
	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 – 9,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	KJ-I-5.4-36 wersja 05 z dnia 09.01.2017 r.
	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (1,00 – 20,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	KJ-I-5.4-179 wersja 03 z dnia 16.01.2017 r.
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,10 – 10) % Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN 14671:2007 PN-EN ISO 11732:2007

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów. Rodzaje odpadów z kodami sześciocyfrowymi według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów podane są na liście badań dostępnej w Laboratorium, która jest załącznikiem do zakresu akredytacji. Lista badań nie może być zmieniana przez podmiot bez zgody jednostki akredytującej.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – próbki pyłów pobrane z powietrza na filtry	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki Zakres: (0,5 – 100) % Metoda spektrofotometryczna	PN-91/Z-04018/04
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na filtry	Zawartość pierwiastków Zakres: Na (0,020 – 0,086) mg w próbce K (0,021 – 0,104) mg w próbce Co (0,0035 – 0,070) mg w próbce Ti (0,005 – 0,125) mg w próbce Ni (0,015 – 0,040) mg w próbce Cd (0,0005 – 0,020) mg w próbce Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) Zawartość NaOH, KOH (z obliczeń)	KJ-I-5.4-190 wersja 08 z dnia 16.01.2015 r.
	Zawartość pierwiastków Zakres: Fe (0,043 – 18,7) mg w próbce Mn (0,023 – 1,1) mg w próbce Cu (0,007 – 3,6) mg w próbce Pb (0,005 – 0,72) mg w próbce Cr (0,008 – 1,8) mg w próbce Ni (0,022 – 1,1) mg w próbce Ag (0,004 – 0,72) mg w próbce Cd (0,005 – 0,72) mg w próbce Sn (0,015 – 7,2) mg w próbce Al (0,014 – 7,2) mg w próbce Zn (0,010 – 10,1) mg w próbce V (0,005 – 0,36) mg w próbce As (0,005 – 0,072) mg w próbce Ba (0,036 – 1,8) mg w próbce Ca (0,12 – 10,1) mg w próbce Mg (0,23 – 18,7) mg w próbce Mo (0,032 – 14,4) mg w próbce Se (0,005 – 0,72) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	KJ-I-5.4-190 wersja 08 z dnia 16.01.2015 r.
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego	Zawartość chloru Zakres: (0,5 – 4,0) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-75/Z-04037/03
	Zawartość ozonu Zakres: (0,001 – 0,01) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04007-2:1994
	Zawartość amoniaku Zakres: (0,015 – 0,60) mg w próbce Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	KJ-I-5.4-108 wersja 07 z dnia 22.01.2015 r.
	Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,01 – 0,15) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej (IC)	KJ-I-5.4-218 wersja 03 z dnia 26.01.2015 r.
	Zawartość kwasu siarkowego – mgły Zakres: (0,01 – 0,50) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej (IC)	KJ-I-5.4-218 wersja 03 z dnia 26.01.2015 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry	Zawartość pierwiastków Zakres: Cr (0,0075 – 7,50) mg w próbce V (0,0020 – 2,00) mg w próbce Co (0,0050 – 5,00) mg w próbce Cu (0,0015 – 1,50) mg w próbce Pb (0,0030 – 3,00) mg w próbce Mn (0,018 – 17,5) mg w próbce Fe (0,25 – 250) mg w próbce Ni (0,0040 – 4,00) mg w próbce Zn (0,010 – 10,0) mg w próbce Cd (0,0005 – 0,50) mg w próbce Tl (0,0035 – 3,50) mg w próbce As (0,010 – 10,0) mg w próbce Ba (0,020 – 20,0) mg w próbce Sb (0,0050 – 5,00) mg w próbce Al (10,0 – 100) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385:2005 *
	Zawartość rtęci Zakres: (0,00010 – 0,050) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 13211:2006 *
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry	Zawartość pierwiastków Zakres: Li (0,0025 – 0,10) mg w próbce Mo (0,0050 – 0,10) mg w próbce Sn (0,010 – 0,10) mg w próbce Se (0,0050 – 0,10) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	KJ-I-5.4-226 wersja 04 z dnia 16.01.2015 r.
	Stężenie amoniaku Zakres: (0,0002 – 0,20) mg w próbce Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11732:2007
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego	Stężenie związków fluoru wyrażonych jako HF Zakres: (0,01 – 2,0) mg w próbce Metoda potencjometryczna	ISO 15713:2006
	Zawartość siarkowodoru Zakres: (0,01 – 0,08) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	KJ-I-5.4-213 wersja 02 z dnia 26.01.2015 r.
	Zawartość chloru Zakres: (0,001 – 0,03) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-87/Z-04037/10
	Stężenia masowe chlorków gazowych wyrażanych jako HCl Zakres: (0,03 – 3,0) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 1911:2011
	Zawartość SO ₂ jako siarczanów Zakres: (0,017 – 67,0) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 14791:2006

* - metoda ma zastosowanie jako referencyjna w obszarze regulowanym (patrz str. 58 ÷ str. 63)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego	Stężenie rtęci Zakres: (0,0005 – 0,30) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	KJ-I-5.4-35 wersja 05 z dnia 16.01.2015 r.
	Stężenie pierwiastków Zakres: As (0,020 – 7,00) mg/l Cd (0,0025 – 8,00) mg/l Co (0,010 – 6,00) mg/l Cr (0,0020 – 6,40) mg/l Cu (0,005 – 16,0) mg/l Mn (0,020 – 160) mg/l Ni (0,005 – 16,0) mg/l Pb (0,005 – 16,0) mg/l Sb (0,020 – 7,00) mg/l Tl (0,010 – 3,00) mg/l V (0,005 – 3,00) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385:2005 * PN-EN ISO 11885:2009

* - metoda ma zastosowanie jako referencyjna w obszarze regulowanym (patrz str. 58 ÷ str. 63)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Próbki środowiskowe (woda, gleba, ścieki, osady, odpady), produkty rolne, pasze dla zwierząt, żywność ¹⁾	Stężenie / zawartość pierwiastków ¹⁾ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 ¹⁾ KJ-I-5.4-174 ¹⁾ KJ-I-5.4-200 ¹⁾
Próbki środowiskowe (woda, gleba, ścieki i osady, odpady), produkty rolne, pasze dla zwierząt, żywność ¹⁾	Stężenie/zawartość pierwiastków ¹⁾ Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294 ¹⁾ KJ-I-5.4-174 ¹⁾ KJ-I-5.4-200 ¹⁾

¹⁾ - Dopuszcza się: stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych oraz własnych procedur badawczych, zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej, dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody oraz dodanie obiektu w ramach grupy obiektów.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Dział Analiz Nieorganicznych ul. Na Leszkowie 4, 64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Mętność Zakres: (0,10 – 1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2003
	Barwa Zakres: (5 – 500) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012
	Barwa Zakres: (5 – 500) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	ASTM D5386-10
Woda Ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 50000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT-Cr Zakres: (10 – 30000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,00 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT ₅ Zakres: (3,0 – 6000) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002

Wersja strony: A

Dział Analiz Nieorganicznych ul. Hallera 35, 13-200 Działdowo		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 3000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Mętność Zakres: (0,10 – 1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2003
	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012

Wersja strony: A

Dział Analiz Nieorganicznych ul. Wierzawice 874, 37-300 Leżajsk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Mętność Zakres: (0,10 – 1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2003
	Barwa Zakres: (5 – 500) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012
	Barwa Zakres: (5 – 500) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	ASTM D 5386-10
Woda Ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 50000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT-Cr Zakres: (10 – 30000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,00 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT ₅ Zakres: (3,0 – 6000) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002

Wersja strony: A

Dział Mikrobiologii i Parazytologii ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, Woda do spożycia, Ścieki	Liczba mikroorganizmów (22 °C) Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba mikroorganizmów (36 °C) Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Obecność i liczba bakterii grupy coli, grupy coli typ fekalny, E. coli Zakres: od 3 NPL/100 ml Metoda NPL	KJ-I-5.4-58M wersja 02 z dnia 25.02.2015 r.
	Obecność i liczba enterokoków kałowych Zakres: od 3 NPL/100 ml Metoda NPL	PN-C-04615-25:2008
	Obecność i liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli Zakres: od 1 NPL/100 ml Metoda NPL (test Colilert)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Obecność i liczba enterokoków kałowych Zakres: od 1 NPL/100 ml Metoda NPL (test Enterolert)	KJ-I-5.4-55M wersja 03 z dnia 25.02.2015 r.
	Obecność i liczba bakterii grupy coli typ fekalny Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	KJ-I-5.4-12M wersja 09 z dnia 25.02.2015 r.
	Obecność Salmonella sp. Metoda filtracji membranowej uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 19250:2013-07
	Obecność i liczba bakterii grupy coli typ fekalny Zakres: od 1 NPL/100 ml Metoda NPL (test Colilert)	KJ-I-5.4-54M-2 wersja 01 z dnia 28.01.2016 r.
Ścieki	Obecność Salmonella sp. w badanej masie lub objętości Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579:2003+AC:2014-11
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Liczba mikroorganizmów (36 °C) po 24 h Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Obecność i liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005 +AC:2009 PN-EN ISO 9308-1:2014-12
	Obecność i liczba Legionella sp. Zakres: od 1 jtk/10 ml Metoda filtracji membranowej	PN-ISO 11731:2002
	Obecność i liczba Legionella sp. Zakres: od 1 jtk/10 ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Obecność i liczba Legionella sp. Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/1000 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2:2008
	Obecność i liczba enterokoków kałowych Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Obecność i liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	Dyrektywa 98/83/WE:1998
	Obecność i liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) Zakres: od 1 jtk/50 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
	Obecność i liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	KJ-I-5.4-44M wersja 03 z dnia 25.02.2015 r.
	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	KJ-I-5.4-64M wersja 02 z dnia 25.02.2015 r.
	Gleba Osady	Liczba bakterii grupy coli Zakres: od 10 jtk/1 g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)
Liczba Enterobacteriaceae Zakres: od 10 jtk/1 g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)		PN-ISO 21528-2:2005
Liczba drobnoustrojów w 30 °C Zakres: od 10 jtk/1 g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)		PN-EN ISO 4833-1:2013-12
Liczba Clostridium perfringens Zakres: od 10 jtk/1 g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)		PN-EN ISO 7937:2005
Liczba bakterii redukujących siarczany (IV) rosnących w warunkach beztlenowych Zakres: od 10 jtk/1 g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)		PN-ISO 15213:2005
Liczba bakterii grupy coli typ fekalny Zakres: od 10 jtk/1 g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)		KJ-I-5.4-28M wersja 04 z dnia 25.02.2015 r.
Liczba Escherichia coli Zakres: od 10 jtk/1 g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)		PN-ISO 16649-2:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba Osady Odpady	Obecność Salmonella sp. w badanej masie lub objętości produktu Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579:2003+AC:2014-11
	Obecność specyficznego DNA Salmonella sp. w badanej masie, objętości Metoda Real-time PCR	KJ-I-5.4-63M wersja 03 z dnia 25.02.2015 r.
	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. Zakres od 10 jaj/kg s.m. Obecność żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. w badanej masie próbki Metoda izolacji, inkubacji i obserwacji mikroskopowej	KJ-I-5.4-59M wersja 03 z dnia 16.02.2017 r.
Nawozy: naturalne, organiczne w tym kompost, organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: środki poprawiające właściwości gleby, stymulatory wzrostu, podłoża do upraw	Obecność Salmonella sp. w badanej masie lub objętości produktu Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579:2003+AC:2014-11
	Obecność żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. w badanej masie próbki Metoda izolacji, inkubacji i obserwacji mikroskopowej	KJ-I-5.4-59M wersja 03 z dnia 16.02.2017 r.
Wymazy z powierzchni dłoni	Liczba Enterobacteriaceae Zakres: od 40 jtk / na powierzchnię dłoni Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 21528-2:2005
	Liczba drobnoustrojów w 30 °C Zakres: od 40 jtk / na powierzchnię dłoni Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1: 2013-12
Próbki środowiskowe z obiektów na stanowiskach pracy - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem	Liczba drobnoustrojów w 30 °C Zakres: od 1 jtk/1 cm ² od 1 jtk / na badaną powierzchnię Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1: 2013-12
	Liczba drożdży i pleśni Zakres: od 1 jtk/1 cm ² od 1 jtk/ na powierzchnię nieograniczoną szablonem Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	KJ-I-5.4-65M wersja 02 z dnia 25.02.2015 r.
Próbki środowiskowe z systemów wentylacyjnych - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem	Liczba drobnoustrojów w 30 °C Zakres: od 1 jtk/1 cm ² od 1 jtk/ na powierzchnię nieograniczoną szablonem Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1: 2013-12
	Liczba drożdży i pleśni Zakres: od 1 jtk/1cm ² od 1 jtk/ na powierzchnię nieograniczoną szablonem Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	KJ-I-5.4-65M wersja 02 z dnia 25.02.2015 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki środowiskowe z systemów wentylacyjnych - odcisk z powierzchni	Liczba drobnoustrojów w 30 °C Zakres: od 1 jtk/25 cm ² Metoda odcisków agarowych	KJ-I-5.4-33M wersja 04 z dnia 25.02.2015 r.
	Liczba drożdży i pleśni Zakres: od 1 jtk/25 cm ² Metoda odcisków agarowych	KJ-I-5.4-65M wersja 02 z dnia 25.02.2015 r.
Powietrze	Liczba bakterii w 30 °C, liczba bakterii w 22 °C, liczba promieniowców, liczba promieniowców termofilnych Zakres: od 1 jtk w pobranej objętości próbki Metoda płytkowa dla próbek pobranych metodą impakcji	PN-EN 13098:2007 + KJ-I-5.4-21M wersja 07 z dnia 25.02.2015 r.
	Liczba bakterii w 30 °C Zakres: od 1 jtk w pobranej objętości próbki Metoda płytkowa dla próbek pobranych metodą filtracji	PN EN 13098:2007 KJ- I-5.4-21M wersja 07 z dnia 25.02.2015 r.
	Liczba grzybów, ogólna liczba pleśni, ogólna liczba drożdży Zakres: od 1 jtk w pobranej objętości próbki Metoda płytkowa dla próbek pobranych metodą impakcji	PN-EN 13098:2007 + KJ-I-5.4-22M wersja 06 z dnia 25.02.2015 r.
	Liczba grzybów Zakres: od 1 jtk w pobranej objętości próbki Metoda płytkowa dla próbek pobranych metodą filtracji	PN-EN 13098:2007 KJ-I-5.4-22M wersja 06 z dnia 25.02.2015 r.
	Liczba bakterii w 37 °C, liczba Pseudomonas fluorescens, liczba gronkowców mannitolo-dodatnich, liczba gronkowców mannitolo-ujemnych, liczba gronkowców hemolizujących Zakres: od 1 jtk w pobranej objętości próbki Metoda płytkowa	PN-EN 13098:2007 PN-89/Z-04111.02
	Pobieranie próbek powietrza Metoda impakcji	PN-EN 13098:2007
	Pobieranie próbek powietrza Metoda filtracji	PN-EN 13098:2007
	Szczep bakteryjny wyizolowany z wody, gleby, powietrza, produktów przemysłowych oraz próbek środowiskowych	Obecność i identyfikacja ziarniaków z rodzaju Staphylococcus, Streptococcus, Micrococcus i Enterococcus Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi
Obecność i identyfikacja bakterii z rodzaju Bacillus Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi		KJ-I-5.4-21M-2 wersja 02 z dnia 25.02.2015 r.
Obecność i identyfikacja kolonii bakterii z rodziny Enterobacteriaceae i pałeczek niefermentujących glukozy Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi		KJ-I-5.4-21M-3 wersja 02 z dnia 25.02.2015 r.

Wersja strony: A

Dział Mikrobiologii i Parazytologii ul. Na Leszku 4, 64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Liczba mikroorganizmów (22 °C) Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba mikroorganizmów (36 °C) Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Obecność i liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 PN-EN ISO 9308-1:2014-12
	Obecność i liczba enterokoków kałowych Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Obecność i liczba Legionella sp. Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/1000 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2:2008
	Obecność i liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	Dyrektywa 98/83/WE:1998
	Obecność i liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	KJ-I-5.4-44M wersja 03 z dnia 25.02.2015 r.
	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	KJ-I-5.4-64M wersja 02 z dnia 25.02.2015 r.
Woda	Obecność i liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli Zakres: od 1 NPL/100 ml Metoda NPL (test Colilert)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Obecność i liczba enterokoków kałowych Zakres: od 1 NPL/100 ml Metoda NPL (test Enterolert)	KJ-I-5.4-55M wersja 03 z dnia 25.02.2015 r.

Wersja strony: A

Dział Mikrobiologii i Parazytologii ul. Hallera 35, 13-200 Działdowo		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Liczba mikroorganizmów (22 °C) Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba mikroorganizmów (36 °C) Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba mikroorganizmów (36 °C) po 24 h Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Obecność i liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 PN-EN ISO 9308-1:2014-12
	Obecność i liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 PN-EN ISO 9308-1:2014-12
	Obecność i liczba enterokoków kałowych Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Obecność i liczba enterokoków kałowych Zakres: od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Obecność i liczba Legionella sp. Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2:2008
	Obecność i liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	Dyrektywa 98/83/WE:1998
	Obecność i liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) Zakres od: 1 jtk/50 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
	Obecność i liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	KJ-I-5.4-44M wersja 03 z dnia 25.02.2015 r.
	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100 ml, od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	KJ-I-5.4-64M wersja 02 z dnia 25.02.2015 r.

Wersja strony: A

Dział Mikrobiologii i Parazytologii ul. Wierzawice 874, 37-300 Leżajsk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Liczba mikroorganizmów (22 °C) Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba mikroorganizmów (36 °C) Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba mikroorganizmów (36 °C) po 24h Zakres: od 1 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Obecność i liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005 +AC:2009 PN-EN ISO 9308-1:2014-12
	Obecność i liczba bakterii grupy coli typ fekalny Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	KJ-I-5.4-12M wersja 09 z dnia 25.02.2015 r.
	Obecność i liczba enterokoków kałowych Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Obecność i liczba Legionella sp. Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2:2008
	Obecność i liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	Dyrektywa 98/83/WE:1998
	Obecność i liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	KJ-I-5.4-44M wersja 03 z dnia 25.02.2015 r.
	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100 ml, od 1 jtk/250 ml Metoda filtracji membranowej	KJ-I-5.4-64M wersja 02 z dnia 25.02.2015 r.

Wersja strony: A

Dział Analiz Organicznych ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie pestycydów chloroorganicznych Zakres: alfa-HCH (0,020 – 5,00) µg/l gamma-HCH (0,020 – 5,00) µg/l beta-HCH (0,020 – 5,00) µg/l delta-HCH (0,020 – 5,00) µg/l heptachlor (0,020 – 5,00) µg/l aldryna (0,020 – 5,00) µg/l izodryna (0,020 – 5,00) µg/l epoksyd heptachloru (0,020 – 5,00) µg/l endosulfan I (0,020 – 5,00) µg/l 4,4'-DDE (0,020 – 5,00) µg/l dieldryna (0,020 – 5,00) µg/l endryna (0,020 – 5,00) µg/l 4,4'-DDD (0,020 – 5,00) µg/l endosulfan II (0,020 – 5,00) µg/l 4,4'-DDT (0,020 – 5,00) µg/l aldehyd endryny (0,020 – 5,00) µg/l siarczan endosulfanu (0,020 – 5,00) µg/l metoksychlor (0,020 – 5,00) µg/l pentachlorobenzen (0,020 – 5,00) µg/l heksachlorobenzen (0,020 – 5,00) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002
	Stężenie pestycydów fosforoorganicznych Zakres: dichlorfos (0,070 – 10,0) µg/l mewinfos (0,070 – 10,0) µg/l etoprop (0,070 – 10,0) µg/l sulfotep (0,070 – 10,0) µg/l diazynon (0,070 – 10,0) µg/l paration metylowy (0,070 – 10,0) µg/l malation (0,070 – 10,0) µg/l chlorpiryfos (0,070 – 10,0) µg/l fention (0,070 – 10,0) µg/l paration (0,070 – 10,0) µg/l trichloronat (0,070 – 10,0) µg/l tokution (0,070 – 10,0) µg/l bolstar (0,070 – 10,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	KJ-I-5.4-79 wersja 05 z dnia 28.04.2015 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie pestycydów – triazyn i innych chloroorganicznych Zakres: symazyna (0,070 – 10,0) µg/l atrazyna (0,070 – 10,0) µg/l chlorotalonil (0,074 – 10,0) µg/l metrybuzyna (0,070 – 10,0) µg/l alachlor (0,070 – 10,0) µg/l metolachlor (0,070 – 10,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	KJ-I-5.4-79 wersja 05 z dnia 28.04.2015 r.
	Stężenie chlorofenoli Zakres: 2,4,6-trichlorofenol (0,0006 – 0,30) mg/l pentachlorofenol (0,0004 – 0,10) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN 12673:2004
	Stężenie polichlorowanych bifenyli (PCB) Zakres: PCB 28 (0,050 – 2,0) µg/l PCB 52 (0,050 – 2,0) µg/l PCB 101 (0,050 – 2,0) µg/l PCB 118 (0,050 – 2,0) µg/l PCB 138 (0,050 – 2,0) µg/l PCB 153 (0,050 – 2,0) µg/l PCB 180 (0,050 – 2,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	KJ-I-5.4-44 wersja 06 z dnia 28.04.2015 r.
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: benzo(a)piren (0,006 – 2,00) µg/l benzo(b)fluoranten (0,006 – 2,00) µg/l benzo(ghi)perylene (0,006 – 2,00) µg/l benzo(k)fluoranten (0,006 – 2,00) µg/l dibenzo(ah)antracen (0,006 – 2,00) µg/l indeno(1,2,3-cd)piren (0,006 – 2,00) µg/l acenaften (0,030 – 2,00) µg/l fluoren (0,030 – 2,00) µg/l fenantren (0,060 – 2,00) µg/l antracen (0,030 – 2,00) µg/l fluoranten (0,060 – 2,00) µg/l piren (0,030 – 2,00) µg/l benzo(a)antracen (0,006 – 2,00) µg/l chryzen (0,006 – 2,00) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	KJ-I-5.4-97 wersja 07 z dnia 28.04.2015 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	<p>Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych, chlorowcopochodnych i innych</p> <p>Zakres:</p> <p>1,3,5-trichlorobenzen (1,5 – 300) µg/l</p> <p>1,2,4-trichlorobenzen (1,8 – 300) µg/l</p> <p>1,2,3-trichlorobenzen (1,7 – 300) µg/l</p> <p>chlorek winylu (0,20 – 500) µg/l</p> <p>1,2-dichloroetan (0,9 – 300) µg/l</p> <p>trichloroeten (1,1 – 500) µg/l</p> <p>tetrachloroeten (0,9 – 500) µg/l</p> <p>tetrachlorometan (1,0 – 500) µg/l</p> <p>heksachlorobutadien (1,3 – 200) µg/l</p> <p>bromochlorometan (1,0 – 500) µg/l</p> <p>dibromometan (1,0 – 500) µg/l</p> <p>1,2-dibromoetan (1,0 – 500) µg/l</p> <p>1,1-dichloroetan (1,0 – 500) µg/l</p> <p>1,1-dichloroeten (1,0 – 500) µg/l</p> <p>cis-1,2-dichloroeten (1,0 – 500) µg/l</p> <p>trans-1,2-dichloroeten (1,0 – 500) µg/l</p> <p>1,1,1,2-tetrachloroetan (1,0 – 500) µg/l</p> <p>1,1,1,2-tetrachloroeten (1,0 – 500) µg/l</p> <p>1,1,1-trichloroetan (1,0 – 500) µg/l</p> <p>1,1,2-trichloroetan (1,0 – 200) µg/l</p> <p>1,2-dibromo-3-chloropropan (1,0 – 500) µg/l</p> <p>1,2-dichloropropan (1,0 – 500) µg/l</p> <p>1,3-dichloropropan (1,0 – 500) µg/l</p> <p>2,2-dichloropropan (1,0 – 500) µg/l</p> <p>1,1-dichloropropen (1,0 – 500) µg/l</p> <p>cis-1,3-dichloropropen (1,0 – 500) µg/l</p> <p>trans-1,3-dichloropropen (1,0 – 500) µg/l</p> <p>1,2,3-trichloropropan (1,0 – 500) µg/l</p> <p>n-butylobenzen (1,0 – 500) µg/l</p> <p>sec-butylobenzen (1,0 – 500) µg/l</p> <p>tert-butylobenzen (1,0 – 500) µg/l</p> <p>izopropylobenzen (1,0 – 500) µg/l</p> <p>4-izopropylotoluen (1,0 – 500) µg/l</p> <p>naftalen (1,0 – 500) µg/l</p> <p>n-propylobenzen (1,0 – 500) µg/l</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z techniką wypłukiwania i wylapywania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>	PN-EN ISO 15680:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	<p>Stężenie lotnych węglowodorów: aromatycznych, chlorowcopochodnych i innych</p> <p>Zakres:</p> <p>1,2,4-trimetylobenzen (1,0 – 500) µg/l 1,3,5-trimetylobenzen (1,0 – 500) µg/l bromobenzen (1,0 – 500) µg/l chlorobenzen (1,0 – 500) µg/l 2-chlorotoluen (1,0 – 500) µg/l 4-chlorotoluen (1,0 – 500) µg/l 1,2-dichlorobenzen (1,0 – 500) µg/l 1,3-dichlorobenzen (1,0 – 500) µg/l 1,4-dichlorobenzen (1,0 – 500) µg/l tert-butylometylo eter benzen (1,0 – 500) µg/l toluen (0,5 – 500) µg/l etylobenzen (0,5 – 500) µg/l o-ksylen (0,5 – 500) µg/l m+p-ksylen (1,0 – 1000) µg/l styren (0,5 – 500) µg/l trichlorometan (THM) (4,0 – 500) µg/l tribromometan (THM) (4,0 – 500) µg/l bromodichlorometan (THM) (4,0 – 500) µg/l dibromochlorometan (THM) (4,0 – 500) µg/l 3-metylopentan (1,0 – 500) µg/l 2,2,4-trimetylopentan (1,0 – 500) µg/l</p> <p>Stężenie benzyn (3-metylopentanu; 2,2,4-trimetylopentanu; benzenu; toluenu; etylobenzenu; m-ksylenu; o-ksylenu; p-ksylenu; naftalenu; 1,2,4-trimetylobenzenu) (0,070 – 5,00) mg/l</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z techniką wylukiwania i wylapywania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>	PN-EN ISO 15680:2008
Woda Ścieki (opadowe i oczyszczone)	<p>Stężenie węglowodorów C10 - C40 (Olej mineralny C10 - C40, indeks oleju mineralnego)</p> <p>Zakres: (0,10 – 100) mg/l</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)</p> <p>Stężenie frakcji:</p> <p>węglowodorów C10 - C12 węglowodorów C12 - C35 węglowodorów C35 - C40 węglowodorów C12 - C16 węglowodorów C16 - C35 węglowodorów C10 - C21 węglowodorów C22 - C40 węglowodorów C10 - C28 (z obliczeń)</p>	PN-EN ISO 9377-2:2003, KJ-I-5.4-268 wersja 02 z dnia 28.04.2015 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	<p>Stężenie węglowodorów C10 - C40 (Olej mineralny C10-C40, indeks oleju mineralnego) Zakres: (1,00 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Stężenie frakcji: węglowodorów C10 - C12 węglowodorów C12 - C35 węglowodorów C35 - C40 węglowodorów C12 - C16 węglowodorów C16 - C35 węglowodorów C10 - C21 węglowodorów C22 - C40 węglowodorów C10 - C28 (z obliczeń)</p>	<p>PN-EN ISO 9377-2:2003 KJ-I-5.4-268 wersja 02 z dnia 28.04.2015 r.</p>
Woda Ścieki	<p>Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: naftalen (0,100 – 10,0) µg/l acenaften (0,010 – 10,0) µg/l acenaftylen (0,010 – 10,0) µg/l fluoren (0,010 – 10,0) µg/l fenantren (0,010 – 10,0) µg/l antracen (0,010 – 10,0) µg/l fluoranten (0,010 – 10,0) µg/l piren (0,010 – 10,0) µg/l benzo(a)antracen (0,010 – 10,0) µg/l chryzen (0,010 – 10,0) µg/l benzo(b)fluoranten (0,010 – 10,0) µg/l benzo(k)fluoranten (0,010 – 10,0) µg/l benzo(a)fluoranten (0,010 – 10,0) µg/l benzo(a)piren (0,010 – 10,0) µg/l benzo(ghi)perylene (0,010 – 10,0) µg/l dibenzo(ah)antracen (0,010 – 10,0) µg/l indeno(1,2,3-cd)piren (0,010 – 10,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>	<p>KJ-I-5.4-265 wersja 04 z dnia 28.04.2015</p>

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych i alifatycznych Zakres: benzen (0,4 – 5000) µg/l toluen (0,4 – 5000) µg/l etylobenzen (0,4 – 5000) µg/l o-ksylen (0,4 – 5000) µg/l (m+p)-ksylen (0,8 – 10000) µg/l styren (0,4 – 5000) µg/l naftalen (1,0 – 5000) µg/l 1,2,4-trimetylobenzen (1,0 – 2500) µg/l 3-metylopentan (1,0 – 2500) µg/l 2,2,4-trimetylopentan (1,0 – 2500) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS) Suma benzyn (z obliczeń)	PN-EN ISO 11423-1:2002
	Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych, chlorowcopochodnych i innych Zakres: dichlorometan (3,0 – 5000) µg/l dibromometan (1,0 – 5000) µg/l trichlorometan (1,0 – 5000) µg/l tribromometan (1,0 – 2500) µg/l dibromochlorometan (1,0 – 5000) µg/l bromodichlorometan (1,0 – 5000) µg/l tetrachlorometan (1,0 – 5000) µg/l 1,1-dichloroetan (1,0 – 5000) µg/l 1,2-dichloroetan (1,0 – 5000) µg/l bromochlorometan (1,0 – 5000) µg/l 1,2-dibromoetan (1,0 – 5000) µg/l cis-1,2-dichloroeten (1,0 – 5000) µg/l trans-1,2-dichloroeten (1,0 – 5000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 10301:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	<p>Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych, chlorowcopochodnych i innych</p> <p>Zakres:</p> <p>1,1-dichloroeten (1,0 – 5000) µg/l</p> <p>1,1,1-trichloroetan (1,0 – 5000) µg/l</p> <p>1,1,2-trichloroetan (1,0 – 5000) µg/l</p> <p>trichloroeten (1,0 – 5000) µg/l</p> <p>tetrachloroeten (1,0 – 5000) µg/l</p> <p>1,1,1,2-tetrachloroetan (1,0 – 5000) µg/l</p> <p>1,1,2,2-tetrachloroetan (1,0 – 5000) µg/l</p> <p>1,2-dichloropropan (1,0 – 5000) µg/l</p> <p>1,3-dichloropropan (1,0 – 5000) µg/l</p> <p>2,2-dichloropropan (1,0 – 5000) µg/l</p> <p>1,2,3-trichloropropan (3,0 – 2500) µg/l</p> <p>1,2-dibromo-3-chloropropan (3,0 – 2500) µg/l</p> <p>1,1-dichloropropen (1,0 – 5000) µg/l</p> <p>cis-1,3-dichloropropen (1,0 – 5000) µg/l</p> <p>trans-1,3-dichloropropen (1,0 – 5000) µg/l</p> <p>heksachlorobutadien (0,4 – 2500) µg/l</p> <p>chlorek winylu (0,20 – 500) µg/l</p> <p>chlorobenzen (1,0 – 5000) µg/l</p> <p>bromobenzen (1,0 – 5000) µg/l</p> <p>1,2-dichlorobenzen (1,0 – 5000) µg/l</p> <p>1,3-dichlorobenzen (1,0 – 5000) µg/l</p> <p>1,4-dichlorobenzen (1,0 – 5000) µg/l</p> <p>1,2,3-trichlorobenzen (0,4 – 2500) µg/l</p> <p>1,2,4-trichlorobenzen (0,4 – 2500) µg/l</p> <p>1,3,5-trichlorobenzen (0,4 – 2500) µg/l</p> <p>n-butylobenzen (1,0 – 2500) µg/l</p> <p>sec-butylobenzen (1,0 – 2500) µg/l</p> <p>tert-butylobenzen (1,0 – 2500) µg/l</p> <p>izopropylobenzen (1,0 – 2500) µg/l</p> <p>n-propylobenzen (1,0 – 2500) µg/l</p> <p>2-chlorotoluen (1,0 – 2500) µg/l</p> <p>4-chlorotoluen (1,0 – 2500) µg/l</p> <p>4-izopropylotoluen (1,0 – 2500) µg/l</p> <p>1,3,5-trimetylobenzen (1,0 – 2500) µg/l</p> <p>eter metylo-tert-butylo-owy (MTBE) (1,0 – 5000) µg/l</p> <p>eter metylo-tert-amylowy (TAME) (1,0 – 5000) µg/l</p> <p>eter etylo-tert-amylowy (TAE) (1,0 – 5000) µg/l</p> <p>eter etylo-tert-butylo-owy (ETBE) (1,0 – 5000) µg/l</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)</p>	PN-EN ISO 10301:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie ftalanów Zakres: ftalan dimetylu (0,80 – 20) µg/l ftalan dietylu (0,80 – 20) µg/l ftalan di-n-butylu (0,80 – 20) µg/l ftalan benzylobutylu (0,80 – 20) µg/l ftalan bis(2-etyloheksylu) (0,80 – 20) µg/l ftalan di-n-heksylu (0,80 – 20) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	KJ-I-5.4-79 wersja 05 z dnia 28.04.2015 r.
	Stężenie akryloamidu Zakres: (0,075 – 10,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	KJ-I-5.4-94 wersja 05 z dnia 28.04.2015 r.
	Stężenie epichlorohydryny Zakres: (0,060 – 5,00) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 14207:2005
	Stężenie pestycydów – pochodnych fenylomocznika Zakres: diuron (0,050 – 1,00) µg/l linuron (0,050 – 1,00) µg/l isoproturon (0,050 – 1,00) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	KJ-I-5.4-114 wersja 04 z dnia 28.04.2015 r.
Gleba	Zawartość polichlorowanych bifenyli (PCB) Zakres: PCB 28 (0,002 – 5,0) mg/kg PCB 52 (0,002 – 5,0) mg/kg PCB 101 (0,002 – 5,0) mg/kg PCB 118 (0,002 – 5,0) mg/kg PCB 138 (0,002 – 5,0) mg/kg PCB 153 (0,002-5,0) mg/kg PCB 180 (0,002 – 5,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	KJ-I-5.4-202 wersja 06 z dnia 28.04.2015 r.
	Zawartość benzyn (3-metylopentanu, 2,2,4-trimetylopentanu, benzenu, toluenu, etylobenzenu, m-ksylenu, o-ksylenu, p-ksylenu, naftalenu, 1,2,4-trimetylobenzenu) Zakres: (0,70 – 2000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	KJ-I-5.4-98 wersja 04 z dnia 28.04.2015 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość pestycydów Zakres: alfa-HCH (0,004 – 5,0) mg/kg beta-HCH (0,004 – 5,0) mg/kg gamma-HCH (0,004 – 5,0) mg/kg aldryna (0,004 – 5,0) mg/kg dieldryna (0,004 – 5,0) mg/kg endryna (0,004 – 5,0) mg/kg 4,4'-DDE (0,004 – 5,0) mg/kg 4,4'-DDT (0,004 – 5,0) mg/kg 2,4'-DDD (0,004 – 5,0) mg/kg 2,4'-DDE (0,004 – 5,0) mg/kg 4,4'-DDD+2,4'-DDT (0,008 – 10,0) mg/kg delta-HCH (0,004 – 0,50) mg/kg izodryna (0,004 – 0,50) mg/kg epoksyd heptachloru (0,004 – 0,50) mg/kg endosulfan alfa (0,004 – 0,50) mg/kg endosulfan beta (0,004 – 0,50) mg/kg siarczan endosulfanu (0,004 – 0,50) mg/kg chlorotalonil (0,004 – 0,50) mg/kg metolachlor (0,004 – 0,50) mg/kg alachlor (0,004 – 0,50) mg/kg atrazyna (0,004 – 0,50) mg/kg symazyna (0,004 – 0,50) mg/kg metrybuzyna (0,004 – 0,50) mg/kg cyjanazyna (0,004 – 0,50) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	KJ-I-5.4-202 wersja 06 z dnia 28.04.2015 r.
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: naftalen (0,010 – 50,0) mg/kg acenaftylen (0,010 – 50,0) mg/kg acenaften (0,010 – 50,0) mg/kg fluoren (0,010 – 50,0) mg/kg fenantren (0,010 – 50,0) mg/kg antracen (0,010 – 50,0) mg/kg fluoranten (0,010 – 50,0) mg/kg piren (0,010 – 50,0) mg/kg benzo(a)antracen (0,010 – 50,0) mg/kg chryzen (0,010 – 50,0) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,010 – 50,0) mg/kg benzo(k)fluoranten (0,010 – 50,0) mg/kg benzo(a)fluoranten (0,010 – 50,0) mg/kg benzo(a)piren (0,010 – 50,0) mg/kg dibenzo(ah)antracen (0,010 – 50,0) mg/kg benzo(ghi)perylene (0,010 – 50,0) mg/kg indeno(1,2,3-cd)piren (0,010 – 50,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	KJ-I-5.4-202 wersja 06 z dnia 28.04.2015 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość lotnych węglowodorów aromatycznych BTEX Zakres: benzen (0,010 – 250) mg/kg toluen (0,010 – 250) mg/kg o-ksylen (0,010 – 250) mg/kg m-ksylen (0,010 – 250) mg/kg p-ksylen (0,010 – 250) mg/kg etylobenzen (0,010 – 250) mg/kg styren (0,010 – 250) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	KJ-I-5.4-82 wersja 04 z dnia 28.04.2015 r.
	Zawartość ftalanów Zakres: ftalan dimetylu (0,010 – 10,0) mg/kg ftalan dietylu (0,010 – 10,0) mg/kg ftalan dibutyli (0,010 – 10,0) mg/kg ftalan benzylu butylu (0,010 – 10,0) mg/kg ftalan bis(2-etyloheksylu) (0,010 – 10,0) mg/kg ftalan dioktylu (0,010 – 10,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	KJ-I-5.4-202 wersja 06 z dnia 28.04.2015 r.
	Zawartość oleju mineralnego (węglowodory C10 - C40) Zakres: (20,0 - 4000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Zawartość frakcji: węglowodorów C10 - C12 węglowodorów C12 - C35 węglowodorów C35 - C40 węglowodorów C12 - C16 węglowodorów C16 - C35 węglowodorów C10 - C21 węglowodorów C22 - C40 węglowodorów C10 - C28 (z obliczeń)	PN-EN ISO 16703:2011 KJ-I-5.4-268 wersja 02 z dnia 28.04.2015 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość chlorofenoli, alkilofenoli i fenolu Zakres: 2-chlorofenol (0,001 – 5,00) mg/kg 3-chlorofenol (0,001 – 5,00) mg/kg 4-chlorofenol (0,001 – 5,00) mg/kg 2,3-dichlorofenol (0,001 – 5,00) mg/kg 2,4+2,5-dichlorofenol (0,002 – 10,0) mg/kg 2,6-dichlorofenol (0,001 – 5,00) mg/kg 3,4-dichlorofenol (0,001 – 5,00) mg/kg 3,5-dichlorofenol (0,001 – 5,00) mg/kg 2,3,4-trichlorofenol (0,001 – 5,00) mg/kg 2,3,5-trichlorofenol (0,001 – 5,00) mg/kg 2,3,6-trichlorofenol (0,001 – 5,00) mg/kg 2,4,5-trichlorofenol (0,001 – 5,00) mg/kg 2,4,6-trichlorofenol (0,001 – 5,00) mg/kg 3,4,5-trichlorofenol (0,001 – 5,00) mg/kg 2,3,4,5-tetrachlorofenol (0,001 – 5,00) mg/kg 2,3,4,6-tetrachlorofenol (0,001 – 5,00) mg/kg 2,3,5,6-tetrachlorofenol (0,001 – 5,00) mg/kg pentachlorofenol (0,001 – 5,00) mg/kg fenol (0,010 – 50,00) mg/kg o-krezol (0,010 – 10,0) mg/kg (m+p)-krezol (0,020 – 10,0) mg/kg 2,3-dimetylofenol (0,010 – 10,0) mg/kg (2,4+2,5)-dimetylofenol (0,020 – 20,0) mg/kg 2,6-dimetylofenol (0,010 – 10,0) mg/kg 3,4-dimetylofenol (0,010 – 10,0) mg/kg 3,5-dimetylofenol (0,010 – 10,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	KJ-I-5.4-202 wersja 06 z dnia 28.04.2015 r.
	Zawartość chlorobenzenów i chloronaftalenów Zakres: 1,3,5-trichlorobenzen (0,005 – 15,0) mg/kg 1,2,4-trichlorobenzen (0,005 – 15,0) mg/kg 1,2,3-trichlorobenzen (0,005 – 15,0) mg/kg 1,2,3,5+1,2,4,5-tetrachlorobenzen (0,010 – 30,0) mg/kg 1,2,3,4-tetrachlorobenzen (0,005 – 15,0) mg/kg pentachlorobenzen (0,005 – 15,0) mg/kg heksachlorobenzen (0,005 – 15,0) mg/kg 2-chloronaftalen (0,005 – 1,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	KJ-I-5.4-202 wersja 06 z dnia 28.04.2015 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość związków lotnych Zakres: benzen (0,020 – 100) mg/kg toluen (0,020 – 100) mg/kg etylobenzen (0,020 – 100) mg/kg o-ksylen (0,020 – 100) mg/kg (m+p)-ksylen (0,040 – 200) mg/kg styren (0,020 – 100) mg/kg naftalen (0,010 – 100,0) mg/kg dichlorometan (0,010 – 10,0) mg/kg dibromometan (0,010 – 10,0) mg/kg trichlorometan (0,010 – 10,0) mg/kg tribromometan (0,020 – 10,0) mg/kg dibromochlorometan (0,010 – 10,0) mg/kg bromodichlorometan (0,010 – 10,0) mg/kg tetrachlorometan (0,010 – 10,0) mg/kg 1,1-dichloroetan (0,010 – 10,0) mg/kg 1,2-dichloroetan (0,010 – 10,0) mg/kg bromochlorometan (0,020 – 10,0) mg/kg 1,2-dibromoetan (0,020 – 10,0) mg/kg cis-1,2-dichloroeten (0,010 – 10,0) mg/kg trans-1,2-dichloroeten (0,010 – 10,0) mg/kg 1,1-dichloroeten (0,010 – 10,0) mg/kg 1,1,1-trichloroetan (0,010 – 10,0) mg/kg 1,1,2-trichloroetan (0,010 – 10,0) mg/kg trichloroeten (0,010 – 10,0) mg/kg tetrachloroeten (0,010 – 10,0) mg/kg 1,1,1,2-tetrachloroetan (0,010 – 10,0) mg/kg 1,1,2,2-tetrachloroetan (0,010 – 10,0) mg/kg 1,2-dichloropropan (0,010 – 10,0) mg/kg 1,3-dichloropropan (0,010 – 10,0) mg/kg 2,2-dichloropropan (0,010 – 10,0) mg/kg 1,2,3-trichloropropan (0,010 – 10,0) mg/kg 1,2-dibromo-3-chloropropan (0,020 – 10,0) mg/kg 1,1-dichloropropen (0,010 – 10,0) mg/kg cis-1,3-dichloropropen (0,010 – 10,0) mg/kg trans-1,3-dichloropropen (0,010 – 10,0) mg/kg heksachlorobutadien (0,010 – 10,0) mg/kg chlorek winylu (0,010 – 10,0) mg/kg chlorobenzen (0,010 – 10,0) mg/kg bromobenzen (0,010 – 10,0) mg/kg 1,2-dichlorobenzen (0,010 – 10,0) mg/kg 1,3-dichlorobenzen (0,010 – 10,0) mg/kg 1,4-dichlorobenzen (0,010 – 10,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 22155:2013-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość związków lotnych Zakres: 1,2,3-trichlorobenzen (0,010 – 10,0) mg/kg 1,2,4-Trichlorobenzen (0,010 – 10,0) mg/kg 1,3,5-Trichlorobenzen (0,010 – 10,0) mg/kg n-Butylobenzen (0,010 – 10,0) mg/kg sec-Butylobenzen (0,010 – 10,0) mg/kg tert-Butylobenzen (0,010 – 10,0) mg/kg Izopropylobenzen (0,010 – 10,0) mg/kg n-Propylobenzen (0,010 – 10,0) mg/kg 2-Chlorotoluen (0,010 – 10,0) mg/kg 4-Chlorotoluen (0,010 – 10,0) mg/kg 4-Izopropylotoluen (0,010 – 10,0) mg/kg 1,3,5-Trimetylobenzen (0,010 – 10) mg/kg 3-Metylopentan (0,010 – 100) mg/kg 2,2,4-Trimetylopentan (0,020 – 100) mg/kg 1,2,4-Trimetylobenzen (0,010 – 100) mg/kg eter metylo-tert-butylo- (MTBE) 0,010 – 10,0 mg/kg eter metylo-tert-amylowy (TAME) 0,010 – 10,0 mg/kg eter etylo-tert-amylowy (TAE) (0,010 – 10,0) mg/kg eter etylo-tert-butylo- (ETBE) (0,010 – 10,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS) Suma benzyn (z obliczeń)	PN-EN ISO 22155:2013-07
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość ftalanów Zakres: ftalan dimetylu (0,002 – 0,200) mg w próbce ftalan dietylu (0,002 – 0,200) mg w próbce ftalan dibutyli (0,002 – 0,200) mg w próbce ftalan di(2-etyloheksylu) (0,002 – 0,200) mg w próbce ftalan benzylu butyli (0,002 – 0,200) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	KJ-I-5.4-206 wersja 02 z dnia 28.04.2015 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość ftalanów Zakres: ftalan dimetylu (0,002 – 0,200) mg w próbce ftalan dietylu (0,002 – 0,200) mg w próbce ftalan dibutyli (0,002 – 0,200) mg w próbce ftalan di(2-etyloheksylu) (0,002 – 0,200) mg w próbce ftalan benzylu butylu (0,002 – 0,200) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-Z-04008-4:1999 *
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość benzyn i nafty Zakres: benzyna ekstrakcyjna (0,50 – 20,0) mg w próbce benzyna lakowa (0,50 – 20,0) mg w próbce nafta (0,15 – 5,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	KJ-I-5.4-204 wersja 02 z dnia 28.04.2015 r.
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość aldehydów Zakres: Formaldehyd (0,0005 - 0,100) mg w próbce Acetaldehyd (0,0005 - 0,150) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	KJ-I-5.4-205 wersja 02 z dnia 28.04.2015 r.
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość lotnych związków organicznych Zakres: aceton (0,010 – 10,0) mg w próbce benzen (0,001 – 1,00) mg w próbce butan-1-ol (0,010 – 5,00) mg w próbce butan-2-ol (0,010 – 5,00) mg w próbce butan-2-on (0,010 – 5,00) mg w próbce chlorobenzen (0,010 – 5,00) mg w próbce cykloheksan (0,010 – 5,00) mg w próbce cykloheksanon (0,010 – 5,00) mg w próbce 1,2-Dichlorobenzen (0,010 – 5,00) mg w próbce 1,4-Dichlorobenzen (0,010 – 5,00) mg w próbce dichlorometan (0,010 – 5,00) mg w próbce etanol (0,010 – 20,0) mg w próbce eter dietylowy (0,010 – 5,00) mg w próbce etylobenzen (0,010 – 5,00) mg w próbce n-heksan (0,010 – 5,00) mg w próbce n-heptan (0,010 – 20,0) mg w próbce suma ksylenu (izomery 1,1-, 1,3-, 1,4-) i styrenu (0,040 – 20,0) mg w próbce etanol (0,010 – 5,00) mg w próbce octan n-butylu (0,010 – 5,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	KJ-I-5.4-191 wersja 03 z dnia 28.04.2015 r.

* - metoda ma zastosowanie jako referencyjna w obszarze regulowanym (patrz str. 58 ÷ str. 63)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość lotnych związków organicznych Zakres: octan etylu (0,010 – 5,00) mg w próbce octanu winylu (0,010 – 1,00) mg w próbce n-Pentan (0,010 – 30,0) mg w próbce propan-1-ol (0,010 – 5,00) mg w próbce 1,1,2,2-tetrachloroetan (0,010 – 5,00) mg w próbce tetrachlorometan (0,010 – 5,00) mg w próbce tetrachloroeten (0,010 – 5,00) mg w próbce toluen (0,010 – 5,00) mg w próbce trichlorobenzen (izomery 1,2,3-; 1,2,4-; 1,3,5-) (0,030 – 15,0) mg w próbce trichloroeten (0,010 – 5,00) mg w próbce trichlorometan (0,010 – 5,00) mg w próbce trimetylobenzen (izomery 1,2,3-; 1,2,4-; 1,3,5-) (0,030 – 15,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	KJ-I-5.4-191 wersja 03 z dnia 28.04.2015 r.
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość lotnych związków organicznych Zakres: benzen (0,001 – 10,0) mg w próbce etylobenzen (0,005 – 10,0) mg w próbce toluen (0,005 – 10,0) mg w próbce m+p-ksylen (0,010 – 20,0) mg w próbce o-ksylen (0,005 – 10,0) mg w próbce styren (0,050 – 10,0) mg w próbce chlorobenzen (0,005 – 10,0) mg w próbce 1,2-dichlorobenzen (0,005 – 10,0) mg w próbce 1,4-dichlorobenzen (0,005 – 10,0) mg w próbce 1,2,3-trichlorobenzen (0,005 – 10,0) mg w próbce 1,2,4-trichlorobenzen (0,005 – 10,0) mg w próbce 1,3,5-trichlorobenzen (0,005 – 10,0) mg w próbce 1,2,3-trimetylobenzen (0,005 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	KJ-I-5.4-203 wersja 03 z dnia 28.04.2015 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość lotnych związków organicznych Zakres: benzen (0,001 – 10,0) mg w próbce etylobenzen (0,005 – 10,0) mg w próbce toluen (0,005 – 10,0) mg w próbce m+p-ksylen (0,010 – 20,0) mg w próbce o-ksylen (0,005 – 10,0) mg w próbce styren (0,050 – 10,0) mg w próbce chlorobenzen (0,005 – 10,0) mg w próbce 1,2-dichlorobenzen (0,005 – 10,0) mg w próbce 1,4-dichlorobenzen (0,005 – 10,0) mg w próbce 1,2,3-trichlorobenzen (0,005 – 10,0) mg w próbce 1,2,4-trichlorobenzen (0,005 – 10,0) mg w próbce 1,3,5-trichlorobenzen (0,005 – 10,0) mg w próbce 1,2,3-trimetylobenzen (0,005 – 10,0) mg w próbce 1,2,4-trimetylobenzen (0,005 – 10,0) mg w próbce 1,3,5-trimetylobenzen (0,005 – 10,0) mg w próbce kumen (izopropylobenzen) (0,005 – 10,0) mg w próbce dichlorometan (0,005 – 10,0) mg w próbce trichlorometan (0,005 – 10,0) mg w próbce tetrachlorometan (0,005 – 10,0) mg w próbce trichloroeten (0,005 – 10,0) mg w próbce tetrachloroeten (0,005 – 10,0) mg w próbce 1,1,1-trichloroetan (0,005 – 10,0) mg w próbce 1,1,2,2-tetrachloroetan (0,005 – 10,0) mg w próbce metanol (0,100 – 10,0) mg w próbce etanol (0,010 – 35,0) mg w próbce propan-1-ol (0,010 – 10,0) mg w próbce butan-1-ol (0,010 – 10,0) mg w próbce butan-2-ol (0,010 – 10,0) mg w próbce 2-butoksyetanol (0,010 – 10,0) mg w próbce 2-metylopropan-1-ol (0,010 – 10,0) mg w próbce aceton (0,005 – 10,0) mg w próbce butan-2-on (0,005 – 10,0) mg w próbce 4-metylopentan-2-on (0,005 – 10,0) mg w próbce cykloheksanon (0,005 – 10,0) mg w próbce octanu winylu (0,005 – 10,0) mg w próbce octan n-butylu (0,005 – 10,0) mg w próbce octan etylu (0,005 – 10,0) mg w próbce octan 2-butoksyetylu (0,005 – 10,0) mg w próbce octan 2-etoksyetylu (0,005 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 13649:2005 *

* - metoda ma zastosowanie jako referencyjna w obszarze regulowanym (patrz str. 58 ÷ str. 63)

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość lotnych związków organicznych Zakres: 1,2,4-Trimetylobenzen (0,005 – 10,0) mg w próbce 1,3,5-Trimetylobenzen (0,005 – 10,0) mg w próbce kumen (izopropylobenzen) (0,005 – 10,0) mg w próbce dichlorometan (0,005 – 10,0) mg w próbce trichlorometan (0,005 – 10,0) mg w próbce tetrachlorometan (0,005 – 10,0) mg w próbce trichloroeten (0,005 – 10,0) mg w próbce tetrachloroeten (0,005 – 10,0) mg w próbce 1,1,1-Trichloroetan (0,005 – 10,0) mg w próbce 1,1,2,2-Tetrachloroetan (0,005 – 10,0) mg w próbce metanol (0,100 – 10,0) mg w próbce etanol (0,010 – 35,0) mg w próbce propan-1-ol (0,010 – 10,0) mg w próbce butan-1-ol (0,010 – 10,0) mg w próbce butan-2-ol (0,010 – 10,0) mg w próbce 2-butoksyetanol (0,010 – 10,0) mg w próbce 2-metylopropan-1-ol (0,010 – 10,0) mg w próbce aceton (0,005 – 10,0) mg w próbce butan-2-on (0,005 – 10,0) mg w próbce 4-metylopentan-2-on (0,005 – 10,0) mg w próbce cykloheksanon (0,005 – 10,0) mg w próbce octanu winylu (0,005 – 10,0) mg w próbce octan n-butylu (0,005 – 10,0) mg w próbce octan etylu (0,005 – 10,0) mg w próbce octan 2-butoksyetylu (0,005 – 10,0) mg w próbce octan 2-etoksyetylu (0,005 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	KJ-I-5.4-203 wersja 03 z dnia 28.04.2015 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość lotnych związków organicznych Zakres: eter dietylowy (0,005 – 10,0) mg w próbce n-pentan (0,005 – 50,0) mg w próbce n-heksan (0,005 – 50,0) mg w próbce cykloheksan (0,005 – 50,0) mg w próbce n-heptan (0,005 – 50,0) mg w próbce n-oktan (0,005 – 50,0) mg w próbce n-nonan (0,005 – 50,0) mg w próbce n-dekan (0,005 – 50,0) mg w próbce n-undekan (0,005 – 50,0) mg w próbce n-dodekan (0,005 – 50,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	KJ-I-5.4-203 wersja 03 z dnia 28.04.2015 r.
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość lotnych związków organicznych Zakres: eter dietylowy (0,005 – 10,0) mg w próbce n-pentan (0,005 – 50,0) mg w próbce n-heksan (0,005 – 50,0) mg w próbce cykloheksan (0,005 – 50,0) mg w próbce n-heptan (0,005 – 50,0) mg w próbce n-oktan (0,005 – 50,0) mg w próbce n-nonan (0,005 – 50,0) mg w próbce n-dekan (0,005 – 50,0) mg w próbce n-undekan (0,005 – 50,0) mg w próbce n-dodekan (0,005 – 50,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 13649:2005 *

* - metoda ma zastosowanie jako referencyjna w obszarze regulowanym (patrz str. 58 ÷ str. 63)

Wersja strony: A

Dział Analiz Żywności ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Zboża i przetwory zbożowe, owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne, pasze – mieszanki zbożowe	Zawartość pozostałości ditiokarbaminianów i disiarczku tiuramu (w przeliczeniu na CS ₂) Zakres: (0,05 – 10) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN 12396-2:2002
Pasze	Zawartość aflatoksyn B1, B2, G1, G2 Zakres: aflatoksyna B1 (2,5 – 50,0) µg/kg aflatoksyna B2 (2,5 – 50,0) µg/kg aflatoksyna G1 (2,5 – 50,0) µg/kg aflatoksyna G2 (2,5 – 50,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 17375:2007
	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (5,0 – 50,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	KJ-I-5.4-32Z wersja 01 z dnia 01.04.2016 r.
	Zawartość deoksyniwalenolu Zakres: (300 – 2000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PN-EN 15791:2012
	Zawartość zearalenonu Zakres: (50,0 – 400) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	KJ-I-5.4-38Z wersja 01 z dnia 01.04.2016 r.
Napoje kawowe, napoje energetyczne, napoje bezalkoholowe, czekolada	Zawartość kofeiny Zakres: (0,5 – 1000) mg/l lub mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-DAD)	PN-EN 12856:2002
Napoje, soki, przetwory warzywno-owocowe	Zawartość aspartamu, acesulfamu-K, sacharyny Zakres: (10 – 2000) mg/l lub mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-DAD)	PN-EN 12856:2002
Surowce i produkty pochodzenia roślinnego - przyprawy, orzechy, suszone owoce, zboża i ich przetwory	Zawartość aflatoksyn B1, B2, G1, G2 Zakres: aflatoksyna B1 (1,0 – 10,0) µg/kg aflatoksyna B2 (0,4 – 4,0) µg/kg aflatoksyna G1 (1,0 – 10,0) µg/kg aflatoksyna G2 (0,4 – 4,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	KJ-I-5.4-28Z wersja 01 z dnia 01.04.2016 r.
Surowce i produkty pochodzenia roślinnego - przyprawy, orzechy, suszone owoce, zboża i ich przetwory	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (1,0 – 20,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	KJ-I-5.4-29Z wersja 01 z dnia 01.04.2016 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kawa, kakao, jęczmień	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (2,0 – 15,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 14132:2010
Wino, piwo, soki	Zawartość ochratoksyny A Zakres: (0,50 – 5,00) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 14133:2010
Soki jabłkowe, soki z dodatkiem soku jabłkowego oraz przetwory owocowe i owocowo-warzywne z dodatkiem jabłek	Zawartość patuliny Zakres: (5 – 70) µg /l (5 – 70) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PN-EN 15890:2012
Oleje roślinne, tłuszcze zwierzęce, mięso i produkty mięsne, ryby i przetwory rybne, wyroby cukiernicze	Skład kwasów tłuszczowych (C12:0) kwas dodekanowy (laurynowy) (C14:0) kwas tetradekanowy (mirystynowy) (C15:0) kwas pentadekanowy (C16:0) kwas heksadekanowy (palmitynowy) (C16:1) kwas heksadecenowy (oleopalmitynowy) (C17:0) kwas heptadekanowy (margarynowy) (C18:0) kwas oktadekanowy (stearynowy) (C18:1n9) kwas oktadecenowy cis (oleinowy) (C18:2n6) kwas linolowy (LA) (C18:3n6) kwas gamma-linolenowy (C18:3n3) kwas alfa-linolenowy (ALA) (C20:0) kwas eikozanowy (arachidowy) (C20:1) kwas eikozenowy (C20:5n3) kwas eikozapentaenowy (EPA) (C20:4n6) kwas eikozatetraenowy (arachidonowy) ARA (C22:0) kwas dokozanowy (behenowy) (C22:1) kwas dokozenowy (erukowy) (C22:5n3) kwas dokozopentaenowy (DPA) (C22:6n3) kwas dokozaheksaenowy (DHA) (C24:0) kwas tetrakozanowy (lignocerynowy) (C24:1) kwas tetraeikozanowy (nerwonowy) Zakres: (0,1 – 95) % (0,1– 60) % - dla wyrobów cukierniczych Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Kwasy nasycone, jednonienasycone i wielonienasycone (z obliczeń) Kwasy omega 3 i 6 (z obliczeń)	KJ-I-5.4-35Z wersja 01 z dnia 01.04.2016 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Napoje, przetwory warzywno-owocowe, wyroby cukiernicze, sosy, produkty mleczne, sałatki, wyroby garmażeryjne	Zawartość kwasu benzoowego i jego soli, kwasu sorbowego i jego soli Zakres: (1,0 – 5000) mg/l lub mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-DAD)	PN-EN 12856:2002
Napoje bezalkoholowe	Zawartość cukrów Zakres: fruktoza (1 – 100) g/l glukoza (1 – 100) g/l sacharoza (1 – 200) g/l sorbitol (1 – 100) g/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID)	PN-EN 12630:2002
Zboża i przetwory zbożowe, kukurydza i żywność na bazie kukurydzy	Zawartość zearalenonu Zakres: (25,0 – 400) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	KJ-I-5.4-38Z wersja 01 z dnia 01.04.2016 r.
Zboża i przetwory zbożowe, kukurydza i żywność na bazie kukurydzy	Zawartość deoksyniwalenolu Zakres: (100 – 2000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PN-EN 15891:2010
Żywność na bazie zbóż i kukurydzy dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość deoksyniwalenolu Zakres: (50,0 – 300) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PN-EN 15891:2010
	Zawartość zearalenonu Zakres: (10,0 – 50,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	KJ-I-5.4-38Z wersja 01 z dnia 01.04.2016 r.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność, pasze ¹⁾	Zawartość pestycydów ¹⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PN-EN 15662 ¹⁾ KJ-I-5.4-42Z ¹⁾
Żywność, pasze ¹⁾	Zawartość pestycydów ¹⁾ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS-MS)	PN-EN 15662 ¹⁾ KJ-I-5.4-42Z ¹⁾

¹⁾ Dopuszcza się: stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych oraz własnych procedur badawczych, zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej, dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody oraz dodanie obiektu w ramach grupy obiektów.

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Wersja strony: A

Dział Pobierania Próbek ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i badań mikrobiologicznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (4,0 – 80,0) °C	PN-ISO 5667-5:2003 PN-ISO 5667-6:2003 KJ-I-5.7-43 wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.
	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i badań mikrobiologicznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (4,0 – 80,0) °C Poziom lustro wody Zakres: (0 – 50) m	PN-ISO 5667-11:2004 KJ-I-5.7-41 wersja 02 z dnia 20.01.2015 r. KJ-I-5.7-43 wersja 02 z dnia 20.01.2015 r. KJ-I-5.7-2 wersja 05 z dnia 20.01.2015 r.
Woda	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
Woda Wymaz z powierzchni	Pobieranie próbek do oznaczeń w kierunku Legionella sp.	KJ-I-5.7-15 wersja 03 z dnia 20.01.2015 r.
Osady	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych, badań mikrobiologicznych oraz parazytologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
Gleba użytkowana rolniczo	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i mikrobiologicznych	PN-R-04031:1997 PN-ISO 10381-4:2007
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i badań mikrobiologicznych	PN-ISO 10381-5:2009
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością	Pobieranie próbek z powierzchni do badań mikrobiologicznych Metoda płytek kontaktowych i wymazów	PN-ISO 18593:2005
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (4,0 – 80,0) °C	PN-ISO 5667-10:1997 KJ-I-5.7-43 wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.
	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i badań mikrobiologicznych	KJ-I-5.7-5 wersja 06 z dnia 20.01.2015 r.
Stabilizat	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-Z-15011-1:1998
Odpady	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	KJ-I-5.7-11 wersja 06 z dnia 20.01.2015 r.
Niesegregowane zmieszane odpady komunalne (kod 20 03 01) Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (kod 20 03 99)	Pobieranie próbek odpadów w celu oznaczania składu morfologicznego i sitowego	KJ-I-5.7-46 wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.
	Oznaczanie składu morfologicznego i sitowego Zakres: 0,1 - 99,9% Metoda wagowa	KJ-I-5.7-47 wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.
Powierzchnie obiektów na stanowiskach pracy	Pobieranie próbek z powierzchni Metoda wymazów	PN-ISO 18593:2005
Powierzchnie dłoni	Pobieranie próbek z powierzchni Metoda wymazów	PN-A-82055-19:2000
Powierzchnie systemów wentylacyjnych	Pobieranie próbek z powierzchni Metoda wymazów Metoda płytek kontaktowych	PN-ISO 18593:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (50 – 25000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: 0,5 – 15,0 mg/l O ₂ 5,0 – 140 % nasycenia O ₂ Metoda chemiluminescencyjna	KJ-I-5.7-42 wersja 03 z dnia 20.01.2015 r.
Ścieki	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 – 2,00) mg/l Metoda kolorymetryczna	KJ-I-5.7-27 wersja 05 z dnia 01.04.2016 r.
Woda	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,02 – 0,60) mg/l Metoda wizualna	KJ-I-5.4-67 wersja 03 z dnia 20.01.2015 r.
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 – 2,00) mg/l Metoda kolorymetryczna	KJ-I-5.7-27 wersja 05 z dnia 01.04.2016 r.
	Stężenie ozonu Zakres: (0,01 – 0,70) mg/l Metoda wizualna	KJ-I-5.4-83 wersja 04 z dnia 20.01.2015 r.
	Stężenie chloraminy Zakres: (0,04 – 4,5) mg/l (Cl ₂) Metoda kolorymetryczna	KJ-I-5.4-210 wersja 02 z dnia 26.01.2015 r.
Woda (w tym woda na pływalniach)	Potencjał redox Zakres: (-500 – 1000) mV Metoda elektrochemiczna	KJ-I-5.7-49 wersja 03 z dnia 27.05.2016 r.
Woda (w tym woda na pływalniach)	Stężenie chloru ogólnego (całkowitego) Zakres: (0,05 – 2,00) mg/l Metoda kolorymetryczna	KJ-I-5.7-27 wersja 05 z dnia 01.04.2016 r.
Woda (w tym woda na pływalniach)	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	KJ-I-5.7-27 wersja 05 z dnia 01.04.2016 r.
Woda (w tym woda na pływalniach)	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 – 2,00) mg/l Metoda kolorymetryczna	KJ-I-5.7-27 wersja 05 z dnia 01.04.2016 r.
Gazy składowiskowe	Stężenie dwutlenku węgla (CO ₂) Zakres: (0,6 – 50) % Metoda absorpcji promieniowania IR Emisja dwutlenku węgla (CO ₂) Stężenie metanu (CH ₄) Zakres: (0,3 – 80) % Metoda absorpcji promieniowania IR Emisja metanu (CH ₄) Stężenie tlenu (O ₂) Zakres: (0,3 – 21) % Metoda elektrochemiczna Emisja tlenu (O ₂) Strumień objętości wypływu gazu dla prędkości Zakres: (0,1 – 20) m/s Metoda anemometryczna	KJ-I-5.7-12 wersja 08 z dnia 20.01.2015 r.

Wersja strony: A

Dział Pomiarów Jakości Środowiska, Pion Badań Instalacji Ochrony Powietrza ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Stężenie tlenu Zakres: (0,11 – 21,00) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2006
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia metali w pyłe (Al, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Fe, K, Li, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Sn, Tl, V, Zn, Se)	PN-EN 13284-1:2007 PN-Z-04030-7:1994
	Emisja Al, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Fe, K, Li, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Sn, Tl, V, Zn, Se (z obliczeń)	PN-EN 13284-1:2007 PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczenia składu granulometrycznego poszczególnych frakcji pyłu	PN-EN 13284-1:2007 PN-Z-04030-7:1994
	Emisja frakcji pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia zawartości benzo(a)pirenu	
	Emisja benzo(a)pirenu (z obliczeń)	KJ-I-5.4-198 wersja 02 z dnia 27.04.2015 r.
	Pobieranie próbek do oznaczenia zawartości związków adsorbowanych na sorbencie stałym	
	Emisja związków adsorbowanych na sorbencie stałym (z obliczeń)	KJ-I-5.4-189 wersja 02 z dnia 27.04.2015 r.
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia kwasu siarkowego	
	Emisja kwasu siarkowego (z obliczeń)	KJ-I-5.4-198 wersja 02 z dnia 27.04.2015 r. PN-Z-04009-2:1999 PN-EN ISO 11732:2007 KJ-I-5.4-213 wersja 02 z dnia 26.01.2015 r. PN-87/Z-04037-10
	Pobieranie próbek do oznaczenia zawartości związków absorbowanych w roztworach pochłaniających	
	Stężenie amoniaku Zakres: (0,01 – 13) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie siarkowodoru Zakres: (0,7 – 5,3) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie chloru Zakres: (0,07 – 2) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	
	Emisja związków absorbowanych w roztworach pochłaniających (z obliczeń)	KJ-I-5.4-204 wersja 02 z dnia 28.04.2015 r.
Stężenie związków organicznych: Zakres: benzyna ekstrakcyjna (55 – 2222) mg/m ³ benzyna lakowa (55 – 2222) mg/m ³ nafta (17 – 555) mg/m ³ (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Stężenie związków organicznych: Zakres: formaldehyd (0,05 – 11) mg/m ³ acetaldehyd (0,05 – 17) mg/m ³ (z obliczeń)	KJ-I-5.4-205 wersja 02 z dnia 28.04.2015 r.
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków gazowych metodą chromatografii Metoda aspiracyjna z zastosowaniem worków Tedlara	KJ-I-5.4-219 wersja 02 z dnia 27.04.2015 r.
	Emisja związków gazowych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia i określenia strumienia masy izocyjanianów	KJ-I-5.4-220 wersja 02 z dnia 27.04.2015 r.
Emisja izocyjanianów (z obliczeń)		

Wersja strony: A

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	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych >10 Pa Metoda spiętrzenia Prędkość Zakres: (0,1 – 20) m/s Metoda termoanemometryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	PN-EN 13284-1:2007
	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych >5 Pa Metoda spiętrzenia Prędkość Zakres: (0,1 – 20) m/s Metoda termoanemometryczna	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,0005 – 0,050) g/m ³ Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	ISO 9096: 2003
	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych >5 Pa Metoda spiętrzenia Prędkość Zakres: (0,1 – 20) m/s Metoda termoanemometryczna	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,020 – 1,000) g/m ³ Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	PN-EN 1911:2011
Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia HCl Stężenie HCl Zakres: (1 – 5000) mg/m ³ Metoda chromatografii jonowej (IC)		
Emisja HCl (z obliczeń)	PN-ISO 10396:2001	
Stężenie tlenku azotu Zakres: (1 – 1340) mg/m ³ Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)		
Emisja tlenku azotu (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 672, z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

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	Stężenie tlenków azotu w przeliczeniu na NO ₂ Zakres: (1 – 2050) mg/m ³ Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Emisja tlenków azotu w przeliczeniu na NO ₂ (z obliczeń)	
	Stężenie dwutlenku siarki Zakres: (6 – 2860) mg/m ³ Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	
	Emisja dwutlenku siarki (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu Zakres: (0,20 – 21,00) % Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie dwutlenku węgla Zakres: (0,04 – 20,00) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	
	Emisja dwutlenku węgla (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia SO ₂	PN-EN 14791:2006
	Stężenie dwutlenku siarki SO ₂ Zakres: (0,5 – 2000) mg/m ³ Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Emisja SO ₂ (z obliczeń)	
	Stężenie NO Zakres: (1 – 1340) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14792:2006
	Emisja NO (z obliczeń)	
	Stężenie NO _x (w przeliczeniu na NO ₂) Zakres: (1 – 2050) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna	
	Emisja NO _x (w przeliczeniu na NO ₂) (z obliczeń)	PN-EN 15058:2006
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (3 – 1250) mg/m ³ Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	
	Emisja tlenku węgla (z obliczeń)	PN-EN 14790:2006
Zawartość H ₂ O Zakres: (4 – 30) % Metoda kondensacyjno-adsorpcyjna		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 672, z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

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	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia związków fluoru w przeliczeniu na HF	ISO 15713:2006
	Stężenie HF Zakres: (0,1 – 200) mg/m ³ Metoda potencjometryczna	
	Emisja HF (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia i strumienia masy rtęci	PN-EN 13211:2006
	Stężenie Hg Zakres: (0,00000790 – 0,0295) mg/m ³ (z obliczeń)	
	Emisja Hg (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia metali ciężkich (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)	PN-EN 14385:2005
	Stężenie metali: Zakres:	
	As (0,0127 – 16,9) mg/m ³	
	Cd (0,0000395 – 0,472) mg/m ³	
	Cr (0,0000316 – 4,42) mg/m ³	
	Co (0,000158 – 2,95) mg/m ³	
Cu (0,0000789 – 0,943) mg/m ³		
Mn (0,000316 – 10,3) mg/m ³		
Ni (0,0000789 – 2,36) mg/m ³		
Pb (0,0000789 – 1,77) mg/m ³		
Sb (0,000316 – 2,95) mg/m ³		
Tl (0,000158 – 2,06) mg/m ³		
V (0,000789 – 1,18) mg/m ³		
Al (1,57 – 58,9) mg/m ³		
As (0,00157 – 5,89) mg/m ³		
Ba (0,00316 – 11,8) mg/m ³		
Cd (0,0000789 – 0,295) mg/m ³		
Cr (0,00118 – 4,42) mg/m ³		
Co (0,000789 – 2,95) mg/m ³		
Cu (0,000237 – 0,884) mg/m ³		
Fe (0,0395 – 147) mg/m ³		
Mn (0,00276 – 10,3) mg/m ³		
Ni (0,000631 – 2,36) mg/m ³		
Pb (0,000474 – 1,77) mg/m ³		
Sb (0,000789 – 2,95) mg/m ³		
Tl (0,000553 – 2,06) mg/m ³		
V (0,000315 – 1,18) mg/m ³		
Zn (0,00158 – 5,89) mg/m ³		
Li (0,000395 – 1,47) mg/m ³		
Mo (0,000790 – 2,94) mg/m ³		
Sn (0,000158 – 5,88) mg/m ³		
Se (0,000790 – 1,96) mg/m ³ (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 672, z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

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	Emisja As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V, Al, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Fe, K, Li, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Sn, Tl, V, Zn, Se (z obliczeń)	PN-EN 14385:2005
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych (związki aromatyczne i alifatyczne, alkohole, ketony, estry, etery, aldehydy, aminy)	PN-EN 13649:2005
	Stężenie związków organicznych: Zakres: benzen (0,01 – 1111) mg/m ³ etylobenzen (0,5 – 1111) mg/m ³ toluen (0,5 – 1111) mg/m ³ m+p-ksylen (1 – 2222) mg/m ³ o-ksylen (0,5 – 1111) mg/m ³ styren (0,5 – 1111) mg/m ³ chlorobenzen (0,5 – 1111) mg/m ³ 1,2-dichlorobenzen (0,5 – 1111) mg/m ³ 1,4-dichlorobenzen (0,5 – 1111) mg/m ³ 1,2,3-trichlorobenzen (0,5 – 1111) mg/m ³ 1,2,4-trichlorobenzen (0,5 – 1111) mg/m ³ 1,3,5-trichlorobenzen (0,5 – 1111) mg/m ³ 1,2,3-trimetylobenzen (0,5 – 1111) mg/m ³ 1,2,4-trimetylobenzen (0,5 – 1111) mg/m ³ 1,3,5-trimetylobenzen (0,5 – 1111) mg/m ³ kumen (izopropylobenzen) (0,5 – 1111) mg/m ³ dichlorometan (0,5 – 1111) mg/m ³ trichlorometan (0,5 – 1111) mg/m ³ tetrachlorometan (0,5 – 1111) mg/m ³ trichloroeten (0,5 – 1111) mg/m ³ tetrachloroeten (0,5 – 1111) mg/m ³ 1,1,1-trichloroetan (0,5 – 1111) mg/m ³ 1,1,2,2-tetrachloroetan (0,5 – 1111) mg/m ³ propan-1-ol (1 – 1111) mg/m ³ butan-1-ol (1 – 1111) mg/m ³ butan-2-ol (1 – 1111) mg/m ³ 2-butoksyetanol (1 – 1111) mg/m ³ 2-metylopropan-1-ol (1 – 1111) mg/m ³ aceton (0,5 – 1111) mg/m ³ 4-metylopentan-2-on (0,5 – 1111) mg/m ³ metanol (10 – 1111) mg/m ³ etanol (1,0 – 3888) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-EN 13649:2005

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 672, z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

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	Stężenie związków organicznych: Zakres: butan-2-on (0,5 – 1111) mg/m ³ cykloheksanon (0,5 – 1111) mg/m ³ octanu winylu (0,5 – 1111) mg/m ³ octan n-butylu (0,5 – 1111) mg/m ³ octan etylu (0,5 – 1111) mg/m ³ octan 2-butoksyetylu (0,5 – 1111) mg/m ³ octan 2-etoksyetylu (0,5 – 1111) mg/m ³ eter dietylowy (0,5 – 1111) mg/m ³ n-pentan (0,5 – 5555,0) mg/m ³ n-heksan (0,5 – 5555,0) mg/m ³ cykloheksan (0,5 – 5555,0) mg/m ³ n-heptan (0,5 – 5555,0) mg/m ³ n-oktan (0,5 – 5555,0) mg/m ³ n-nonan (0,5 – 5555,0) mg/m ³ n-dekan (0,5 – 5555,0) mg/m ³ n-undekan (0,5 – 5555,0) mg/m ³ n-dodekan (0,5 – 5555,0) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-EN 13649:2005
	Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (związki aromatyczne i alifatyczne, alkohole, ketony, estry, etery, aldehydy, aminy) (z obliczeń)	PN-EN 13649:2005
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych (związki aromatyczne i alifatyczne, alkohole, ketony, estry, etery, aldehydy, aminy)	PN-Z-04008-4:1999
	Stężenie związków organicznych: Zakres: ftalan dimetylu (0,2 – 20) mg/m ³ ftalan dietylu (0,2 – 20) mg/m ³ ftalan dibutylu (0,2 – 20) mg/m ³ ftalan di(2-etyloheksylu) (0,2 – 20) mg/m ³ ftalan benzylu butylu (0,2 – 20) mg/m ³ (z obliczeń)	
Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (związki aromatyczne i alifatyczne, alkohole, ketony, estry, etery, aldehydy, aminy) (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 672, z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

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	Stężenie całkowitego węgla organicznego (TVOC) Zakres (1,6 – 1000) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013-05
	Emisja TVOC (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia i określenia strumienia masy PCDD/PCDF oraz PCB typu dioksyn Metoda filtracji i kondensacji	PN-EN 1948-1:2006
	Emisja PCDD/PCDF oraz PCB typu dioksyn (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 672, z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary ciągłe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS)	Roczne badania kontrolne (AST) w zakresie pyłu, SO ₂ , CO, O ₂ , NO, NO _x , CO ₂ , TOC, HCl, HF, H ₂ O	PN-EN 14181:2015-02
	Kalibracja AMS (QAL2) w zakresie pyłu, SO ₂ , CO, O ₂ , NO, NO _x , CO ₂ , TOC, HCl, HF, H ₂ O	PN-EN 14181:2015-02
	Stężenie pyłu Zakres: (0,0005 – 0,050) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-EN 13284-1:2007
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie SO ₂ Zakres: (0,5 – 2000) mg/m ³ Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 14791:2006
	Stężenie NO Zakres: (1 – 1340) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14792:2006
	Stężenie NO _x (w przeliczeniu na NO ₂) Zakres: (1 – 2050) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14792:2006
	Stężenie CO Zakres: (3 – 1250) mg/m ³ Metoda NDIR	PN-EN 15058:2006
	Stężenie CO ₂ Zakres: (0,04 – 20,00) % Metoda NDIR	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie tlenu Zakres: (0,11 – 21,00) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2006
	Zawartość H ₂ O Zakres: (4 – 30) % Metoda kondensacyjno-adsorpcyjna	PN-EN 14790:2006
	Stężenie HCl Zakres: (1 – 5000) mg/m ³ Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 1911:2011
	Stężenie HF Zakres: (0,1 – 200) mg/m ³ Metoda potencjometryczna	ISO 15713:2006
Stężenie TOC Zakres (1,6 – 1000) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013-05	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 672, z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Instalacje oczyszczania gazów odlotowych	Skuteczność odpylania i redukcji stężeń zanieczyszczeń gazowych Zakres: (1 – 100) %	KJ-I-5.4-130 wersja 04 z dnia 27.04.2015 r.
Powietrze atmosferyczne	Pobieranie próbek powietrza do oznaczenia stężenia związków organicznych i nieorganicznych	KJ-I-5.4-259 wersja 04 z dnia 27.04.2015 r. PN-Z-04008-02:1984
	Stężenie: Zakres: benzen (0,0100 - 1000) mg/m ³ toluen (0,060 - 1000) mg/m ³ etylobenzen (0,060 - 1000) mg/m ³ m+p ksylen (0,080 - 2000) mg/m ³ kumen (izopropylobenzen) (0,0400 - 1000) mg/m ³ o-ksylen (0,060 - 1000) mg/m ³ n-pentan (0,060 - 1000) mg/m ³ n-heksan (0,060 - 1000) mg/m ³ dichlorometan (chlorek metylenu) (0,170 - 1000) mg/m ³ trichloroeten (trójchloroetylen) (0,170 - 1000) mg/m ³ tetrachloroeten (czterochloroetylen) (0,170 - 1000) mg/m ³ aceton (0,080 - 1000) mg/m ³ butan-1-ol (alkohol butylowy) (0,170 - 1000) mg/m ³ butan-2-ol (0,170 - 1000) mg/m ³ butan-2-on (metyloetyloketon) (0,170 - 1000) mg/m ³ chlorobenzen (0,0800 - 1000) mg/m ³ 1,2-dichlorobenzen (0,0400 - 1000) mg/m ³ 1,4-dichlorobenzen (0,0400 - 1000) mg/m ³ 1,2,3-trichlorobenzen (0,0400 - 1000) mg/m ³ 1,2,4-trichlorobenzen (0,0400 - 1000) mg/m ³ 1,3,5-trichlorobenzen (0,0400 - 1000) mg/m ³ 1,2,3-trimetylobenzen (0,0400 - 1000) mg/m ³ 1,2,4-trimetylobenzen (0,0400 - 1000) mg/m ³ 1,3,5-trimetylobenzen (0,0400 - 1000) mg/m ³ trichlorometan (0,0400 - 1000) mg/m ³ tetrachlorometan (0,0400 - 1000) mg/m ³ 1,1,1-trichloroetan (0,080 - 1000) mg/m ³ 1,1,2,2-tetrachloroetan (0,080 - 1000) mg/m ³ 2-metylopropan-1-ol (alkohol izobutyłowy) (0,170 - 1000) mg/m ³ propan-1-ol (0,170 - 1000) mg/m ³ 2-butoksyetanol (0,0500 - 1000) mg/m ³ octanu winylu (0,080 - 1000) mg/m ³ octan n-butyłu (0,080 - 1000) mg/m ³ (z obliczeń)	KJ-I-5.4-203 wersja 03 z dnia 28.04.2015 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Powietrze atmosferyczne	Stężenie: Zakres: formaldehyd (0,0042 – 20,0) mg/m ³ acetaldehyd (0,0042 – 30,0) mg/m ³ (z obliczeń)	KJ-I-5.4-205 wersja 02 z dnia 28.04.2015 r.
	Stężenie amoniaku Zakres: (0,0070 – 20,0) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-EN ISO 11732:2007
	Stężenie siarkowodoru Zakres: (0,0200 – 8,00) mg/m ³ (z obliczeń)	KJ-I-5.4-213 wersja 02 z dnia 26.01.2015 r.
	Stężenie chloru Zakres: (0,0300 – 6,00) mg/m ³ (z obliczeń)	PN-87/Z-04037/10
	Stężenie fluorowodoru Zakres: (0,0250 – 16,7) mg/m ³ (z obliczeń)	ISO 15713:2006
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,100 – 300) mg/m ³ (z obliczeń)	KJ-I-5.4-218 wersja 03 z dnia 26.01.2015 r.
	Stężenie ditlenku siarki Zakres: (0,094 – 2000) mg/m ³ (z obliczeń)	KJ-I-5.4-218 wersja 03 z dnia 26.01.2015 r.
	Stężenie: Zakres: octan etylu (0,080 - 1000) mg/m ³ octan 2-butoksyetylu (0,080 - 1000) mg/m ³ octan 2-etoksyetylu (0,080 - 1000) mg/m ³ 4-metylopentan-2-on (metyloizobutyloketon) (0,0420 - 1000) mg/m ³ n-heptan (0,080 - 5000) mg/m ³ n-oktan (0,080 - 5000) mg/m ³ n-nonan (0,080 - 5000) mg/m ³ n-dekan (0,080 - 5000) mg/m ³ n-undekan (0,080 - 5000) mg/m ³ n-dodekan (0,080 - 5000) mg/m ³ eter dietylowy (0,080 - 1000) mg/m ³ cykloheksan (0,0420 - 5000) mg/m ³ cykloheksanon (0,0420 - 1000) mg/m ³ (z obliczeń)	KJ-I-5.4-203 wersja 03 z dnia 28.04.2015 r.
	Stężenie kwasu siarkowego Zakres: (0,170 – 50,0) mg/m ³ (z obliczeń)	KJ-I-5.4-218 wersja 03 z dnia 26.01.2015 r.
	Stężenie pyłu Zakres: (0,0100 – 10,0) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-02:1984
	Pobieranie próbek pyłu do badań	ASTM D 1739:98 (2010)
	Opad pyłu Zakres: (0,0500 – 1000) g/m ² Metoda opadowa (osiadające cząstki stałe)	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Powietrze atmosferyczne	Stężenie metali: Zakres: chrom (0,00094 – 0,060) mg/m ³ wanad (0,00025 – 0,060) mg/m ³ kobalt (0,00062 - 0,060) mg/m ³ miedź (0,00019 – 0,560) mg/m ³ ołów (0,00038 – 0,060) mg/m ³ mangan (0,0022 – 0,560) mg/m ³ żelazo (0,0313 – 0,560) mg/m ³ nikiel (0,0002 – 0,060) mg/m ³ cynk (0,0012 – 0,560) mg/m ³ kadm (0,0001 – 0,060) mg/m ³ tal (0,0004 – 0,060) mg/m ³ bar (0,0025 – 0,060) mg/m ³ antymon (0,0006 – 0,060) mg/m ³ cyna (0,0012 – 0,560) mg/m ³ lit (0,0003 – 0,060) mg/m ³ molibden (0,0006 – 0,060) mg/m ³ selen (0,0006 – 0,060) mg/m ³ (z obliczeń)	KJ-I-5.4-226 wersja 04 z dnia 16.01.2015 r.

Wersja strony: A

Dział Pomiarów Jakości Środowiska, Pion Akustyka ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (27 – 125) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 30.10.2014 r. (Dz. U. 2014 r., poz. 1542)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
	Metoda obliczeniowa	
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (40 – 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (40 – 141) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 – pkt. 10 i Strategię 3 – pkt. 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - tygodnia pracy (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (27 – 125) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 16.06.2011 r. (Dz. U. 2011 Nr 140, poz. 824) (Dz. U. 2011 Nr 288, poz. 1697)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
	Metoda obliczeniowa	
Maszyny i urządzenia – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 3746:2011
	Poziom mocy akustycznej Poziom energii akustycznej (z obliczeń)	
	Poziom ciśnienia akustycznego emisji Zakres: (30 – 130) dB Metoda orientacyjna	PN-EN ISO 11202:2012
	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 3744:2011
	Poziom mocy akustycznej Poziom energii akustycznej (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od zakładu przemysłowego	Poziom ciśnienia akustycznego Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-ISO 8297:2003
	Poziom mocy akustycznej w paśmie oktawowym Poziom mocy akustycznej A (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – ekrany akustyczne „in situ”	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda pomiarowa pośrednia	PN-ISO 10847:2002
	Skuteczność ekranów (z obliczeń)	
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (24-135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-87/B-02156
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Dział Pomiarów Jakości Środowiska, Pion Stanowiska Pracy ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - związki organiczne, w tym – frakcja wdychalna - związki nieorganiczne, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna – frakcja torakalna - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002 + Az1:2004 PN-EN 689:2002
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,2 – 37,5) mg/m ³ Metoda wagowa	N-91/Z-04030/05
	Stężenia pyłu – frakcja respirabilna Zakres: (0,2 – 20) mg/m ³ Metoda wagowa	N-91/Z-04030/06
	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki w pyłe Zakres: (0,5 – 100) % (z obliczeń)	PN-91/Z-04018/04
	Stężenie chloru Zakres: (0,25 – 2,0) mg/m ³ (z obliczeń)	KJ-I-5.4-7K wersja 10 z dnia 13.06.2016 r. PN-75/Z-04037-03
	Stężenie ozonu Zakres: (0,025 – 0,25) mg/m ³ (z obliczeń)	KJ-I-5.4-7K wersja 10 z dnia 13.06.2016 r. PN-Z-04007-2:1994
	Stężenie amoniaku Zakres: (1,5 – 60) mg/m ³ (z obliczeń)	KJ-I-5.4-7K wersja 10 z dnia 13.06.2016 r. K-J-I-5.4-108 wersja 07 z dnia 22.01.2015 r.
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,5 – 7,5) mg/m ³ (z obliczeń)	KJ-I-5.4-7K wersja 10 z dnia 13.06.2016 r. KJ-I-5.4-218 wersja 03 z dnia 26.01.2015 r.
	Stężenie kwasu siarkowego - mgły Zakres: (0,1 – 5,0) mg/m ³ (z obliczeń)	KJ-I-5.4-7K wersja 10 z dnia 13.06.2016 r. KJ-I-5.4-218 wersja 03 z dnia 26.01.2015 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie metali i ich związków Zakres: sód (0,02 – 0,57) mg/m ³ potas (0,01 – 0,56) mg/m ³ kobalt (0,006 – 0,13) mg/m ³ tal (0,009 – 0,23) mg/m ³ nikiel (0,003 – 0,5) mg/m ³ kadm (0,0009 – 0,04) mg/m ³ (z obliczeń) Wodorotlenek sodu i wodorotlenek potasu (z obliczeń)	KJ-I-5.4-7K wersja 10 z dnia 13.06.2016 r. KJ-I-5.4-190 wersja 08 z dnia 16.01.2015 r.
	Stężenie metali i ich związków Zakres: żelazo (0,5 – 26,0) mg/m ³ mangan (0,03 – 1,5) mg/m ³ miedź i jej związki nieorganiczne (0,010 – 5,0) mg/m ³ ołów (0,007 – 1,00) mg/m ³ chrom (0,010 – 2,5) mg/m ³ nikiel (0,030 – 1,5) mg/m ³ srebro (0,005 – 1,00) mg/m ³ kadm (0,007 – 1,00) mg/m ³ cyna (0,020 – 10,0) mg/m ³ glin za wyjątkiem tlenku glinu (0,020 – 10,0) mg/m ³ cynk (0,014 – 14,0) mg/m ³ wanad (0,007 – 0,5) mg/m ³ arsen (0,007 – 0,1) mg/m ³ bar (0,050 – 2,5) mg/m ³ wapń (0,17 – 14,0) mg/m ³ tlenek wapnia (0,20 – 20,0) mg/m ³ magnez (0,3 – 26,0) mg/m ³ tlenek magnezu (0,3 – 26,0) mg/m ³ molibden (0,04 – 20,0) mg/m ³ selen (0,007 – 1,00) mg/m ³ sód (0,02 – 0,57) mg/m ³ potas (0,01 – 0,56) mg/m ³ (z obliczeń) Wodorotlenek sodu i wodorotlenek potasu (z obliczeń)	KJ-I-5.4-7K wersja 10 z dnia 13.06.2016 r. KJ-I-5.4-190 wersja 08 z dnia 16.01.2015 r.
	Stężenie gazów Zakres: CO (1,2 – 230) mg/m ³ NO (1,25 – 12,4) mg/m ³ NO ₂ (0,96 – 3,8) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna CO ₂ (915 – 50000) mg/m ³ Metoda NDIR	KJ-I-5.4-17K wersja 02 z dnia 20.04.2015 r.
	Stężenie węglowodorów C5-C12 Zakres: n-Pentan (0,28 – 2778) mg/m ³ n-Heksan (0,28 – 2778) mg/m ³ cykloheksan (0,28 – 2778) mg/m ³ n-Heptan (0,28 – 2778) mg/m ³ n-Oktan (0,28 – 2778) mg/m ³ (z obliczeń)	KJ-I-5.4-7K wersja 10 z dnia 13.06.2016 r. KJ-I-5.4-203 wersja 03 z dnia 28.04.2015 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie związków organicznych Zakres: benzen (0,056 – 555) mg/m ³ etylobenzen (0,28 – 555) mg/m ³ toluen (0,28 – 555) mg/m ³ m+p-ksylen (0,55 – 1111) mg/m ³ o-ksylen (0,28 – 555) mg/m ³ styren (2,78 – 555) mg/m ³ chlorobenzen (0,28 – 555) mg/m ³ 1,2-dichlorobenzen (0,28 – 555) mg/m ³ 1,4-dichlorobenzen (0,28 – 555) mg/m ³ 1,2,3-trichlorobenzen (0,28 – 555) mg/m ³ 1,2,4-trichlorobenzen (0,28 – 555) mg/m ³ 1,3,5-trichlorobenzen (0,28 – 555) mg/m ³ 1,2,3-trimetylobenzen (0,28 – 555) mg/m ³ 1,2,4-trimetylobenzen (0,28 – 555) mg/m ³ 1,3,5-trimetylobenzen (0,28 – 555) mg/m ³ kumen (izopropylobenzen) (0,28 – 555) mg/m ³ dichlorometan (0,28 – 555) mg/m ³ trichlorometan (0,28 – 555) mg/m ³ tetrachlorometan (0,28 – 555) mg/m ³ trichloroeten (0,28 – 555) mg/m ³ tetrachloroeten (0,28 – 555) mg/m ³ 1,1,1-trichloroeten (0,28 – 555) mg/m ³ 1,1,2,2-tetrachloroeten (0,28 – 555) mg/m ³ propan-1-ol (0,55 – 555) mg/m ³ butan-1-ol (0,55 – 555) mg/m ³ (z obliczeń)	KJ-I-5.4-7K wersja 10 z dnia 13.06.2016 r. KJ-I-5.4-203 wersja 03 z dnia 28.04.2015 r.
	Stężenie związków organicznych Zakres: aceton (0,6 – 2000) mg/m ³ benzen (0,1 – 55,6) mg/m ³ butan-1-ol (0,6 – 833,3) mg/m ³ butan-2-ol (0,6 – 833,3) mg/m ³ butan-2-on (0,6 – 1000) mg/m ³ chlorobenzen (0,6 – 833,3) mg/m ³ cykloheksan (0,6 – 1000) mg/m ³ cykloheksanon (0,6 – 833,3) mg/m ³ 1,2-dichlorobenzen (0,6 – 833,3) mg/m ³ (z obliczeń)	KJ-I-5.4-7K wersja 10 z dnia 13.06.2016 r. KJ-I-5.4-191 wersja 03 z dnia 28.04.2015 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie związków organicznych Zakres: 1,4-dichlorobenzen (0,6 – 833,3) mg/m ³ dichlorometan (0,6 – 833,3) mg/m ³ etanol (0,6 – 2000) mg/m ³ eter dietylowy (0,6 – 833,3) mg/m ³ etylobenzen (0,6 – 833,3) mg/m ³ n-heksan (0,6 – 276,8) mg/m ³ n-heptan (0,6 – 3333,3) mg/m ³ ksylen (izomery 1,2-, 1,3-, 1,4-) wraz ze styrenem (2,2 – 1111,1) mg/m ³ metanol (0,6 – 833,3) mg/m ³ octan n-butylu (0,6 – 1000) mg/m ³ octan etylu (0,6 – 833,3) mg/m ³ octanu winylu (0,1 – 166,7) mg/m ³ n-pentan (0,6 – 5000,0) mg/m ³ propan-1-ol (0,6 – 833,3) mg/m ³ 1,1,2,2-tetrachloroetan (0,6 – 833,3) mg/m ³ tetrachlorometan (0,6 – 2777,8) mg/m ³ tetrachloroeten (0,6 – 833,3) mg/m ³ toluen (0,6 – 833,3) mg/m ³ trichlorobenzen (izomery 1,2,3-; 1,2,4-; 1,3,5-) (0,6 – 833,3) mg/m ³ trichloroeten (0,6 – 833,3) mg/m ³ trichlorometan (0,6 – 5,00) mg/m ³ trimetylobenzen (izomery 1,2,3-; 1,2,4-; 1,3,5-) (0,6 – 833,3) mg/m ³ (z obliczeń)	KJ-I-5.4-7K wersja 10 z dnia 13.06.2016 r. KJ-I-5.4-191 wersja 03 z dnia 28.04.2015 r.
	Stężenie ftalanów Zakres: ftalan dimetylu (0,11 – 11,1) mg/m ³ ftalan dietylu (0,11 – 11,1) mg/m ³ ftalan dibutylu (0,11 – 11,1) mg/m ³ ftalan di(2-etyloheksylu) (0,11 – 11,1) mg/m ³ ftalan benzylu butylu (0,11 – 11,1) mg/m ³ (z obliczeń)	KJ-I-5.4-7K wersja 10 z dnia 13.06.2016 r. KJ-I-5.4-206 wersja 02 z dnia 28.04.2015 r.
	Stężenie benzyn i nafty Zakres: benzyna ekstrakcyjna (27,8 – 1111) mg/m ³ benzyna lakowa (27,8 – 1111) mg/m ³ nafta (8,33 – 278) mg/m ³ (z obliczeń)	KJ-I-5.4-7K wersja 10 z dnia 13.06.2016 r. KJ-I-5.4-204 wersja 02 z dnia 28.04.2015 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie aldehydów Zakres: formaldehyd (0,028 – 5,55) mg/m ³ acetaldehyd (0,028 – 8,33) mg/m ³ (z obliczeń)	KJ-I-5.4-7K wersja 10 z dnia 13.06.2016 r. KJ-I-5.4-205 wersja 02 z dnia 28.04.2015 r.
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres (0,5 – 10000) lx Metoda bezpośredniego pomiaru Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	KJ-I-5.4-5K wersja 04 z dnia 20.04.2015 r.
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne awaryjne	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,1 – 500) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (0 – 40) °C Wilgotność Zakres: (10 - 90) % Prędkość powietrza Zakres (0,01 - 10) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik PMV, wskaźnik PPD (z obliczeń)	PN-EN ISO 7730:2006
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 40) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 - 50) °C Temperatura poczerwionej kuli Zakres: (10 - 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	
Środowisko pracy - wydatek energetyczny	Temperatura powietrza Zakres: (0 – 40) °C Przepływ powietrza Zakres: (10,4– 61,5) dm ³ /min Metoda pomiarowa bezpośrednia Wydatek energetyczny (z obliczeń) Wydatek energetyczny Metoda tabelaryczno – chronometryczna Metoda obliczeniowa	KJ-I-5.4-24K wersja 02 z dnia 18.07.2016 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Środowisko pracy – drgania mechaniczne przenoszone na organizm człowieka przez kończyny górne</p>	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,2 – 3000) m/s² Metoda bezpośredniego pomiaru Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hw_x}, a_{hw_y}, a_{hw_z}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hw_x}, a_{hw_y}, a_{hw_z}) (z obliczeń)</p>	<p>PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004</p>
<p>Środowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka</p>	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,04 – 120) m/s² Metoda bezpośredniego pomiaru Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{w_x}$, $1.4a_{w_y}$, a_{w_z}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{w_x}$, $1.4a_{w_y}$, a_{w_z}) (z obliczeń)</p>	<p>PN-EN 14253+A1:2011</p>

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1232

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA
dnia: 31.05.2017 r.

