


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 418

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

Wydanie nr 23 Data wydania: 12 lutego 2018 r.

 <p style="text-align: center;">AB 418</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICICTWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o. OŚRODEK BADAŃ ŚRODOWISKA I ZAGROŻEŃ NATURALNYCH</p> <p style="text-align: center;">ul. Łędzińska 8 43-143 Łędziny</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>B/9/P C/9/P; C/22/P C/4; C/5; C/10; C/22 G/6; G/9 E/4; E/19 K/9/P; K/22/P N/9/P; N/22/P N/4; N/5; N/10; N/22 Q/9/P; Q/22/P K/9; K/22 C/10/P; N/10/P M/13 C/9 N/9 G/9 P/9</p>	<p>Badania biologiczne i pobieranie próbek gleb, osadów ściekowych, ścieków Badania chemiczne i pobieranie próbek gleby, odpadów, wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, powietrza, pyłów, gazów odlotowych, spalin Badania chemiczne wyrobów chemicznych, materiałów budowlanych, paliw, materiałów smarnych, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywność Badania dotyczące inżynierii środowiska – oświetlenie, drgania, pola elektromagnetyczne, mikroklimat, wydatek energetyczny, hałas w środowisku ogólnym/pracy, gazy odlotowe, nielaserowe promieniowanie optyczne, promieniowanie laserowe w środowisku pracy Badania elektryczne wyrobów chemicznych, środków ochrony osobistej Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek osadów, gleby, gruntów, odpadów, ścieków, wody, wody do spożycia przez ludzi Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, powietrza, gazów odlotowych Badania właściwości fizycznych wyrobów chemicznych, materiałów budowlanych, paliw, materiałów smarnych, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywność Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi Badania mikrobiologiczne powietrza, wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywność Pobieranie próbek z pokładów węgla kamiennego do badania metanonośności Badania inne – urządzenia odpylające gazy odlotowe Badania chemiczne gazów odlotowych (obszar regulowany) Badania właściwości fizycznych gazów odlotowych (obszar regulowany) Badania dotyczące inżynierii środowiska – gazy odlotowe, pole elektromagnetyczne w środowisku pracy / w środowisku (obszar regulowany) Pobieranie próbek gazów odlotowych (obszar regulowany)</p>

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 418 z dnia 14.01.2015 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Laboratorium Analiz Chemicznych / Pracownia Analiz Fizykochemicznych i Biologicznych ZL1 ul. Łędzińska 8, 43-143 Łędziny		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały budowlane - piasek, kruszywo, żużel (wyciągi wodne)	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 30 μ S/cm – 110 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN 27888:1999
Gleby, grunty, materiały budowlane - piasek, kruszywo, żużel (wyciągi wodne)	Zdolność do neutralizacji kwasów ANC Zakres: (100 – 50000) mg/kg CaCO ₃ Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zakres: (100 – 50000) mg/kg CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-108/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.
	Stężenie i zawartość siarczynów Zakres: (1,00 – 50) mg/l (10,0 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-80/02.2012 wyd. III z dn. 01.02.2012 r.
	Stężenie i zawartość fluorków Zakres: (0,10 – 10,0) mg/l (1,00 – 100) mg/kg Metoda potencjometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 ISO10359-1:1992
	Stężenie i zawartość chlorków Zakres: (10 – 1000) mg/l (100 – 10000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 9297:1994
	Stężenie i zawartość siarczanów Zakres: (20 – 5000) mg/l (200 – 50000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 9280:2002
	Stężenie i zawartość fluorków Zakres: (0,10 – 50,0) mg/l (1,0 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-78/C-04588.03
	Stężenie i zawartość siarczków Zakres: (0,02 – 50,0) mg/l (0,2 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-36/02.2012 wyd. III z dnia 01.02.2012 r.
	Stężenie i zawartość stałych związków rozpuszczonych (TDS) Zakres: (10,0 – 50000) mg/l (100,0 – 500000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN 15216:2010
	Wskaźnik fenolowy (fenole lotne) Zakres: (0,025 – 50,0) mg/l (0,25 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 6439:1994
	Stężenie i zawartość cyjanków Zakres: (0,005 – 10,0) mg/l (0,05 – 100) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-C-04603-1:1980
	Stężenie i zawartość azotu amonowego Zakres: (0,05 – 2000) mg/l N-NH ₄ (0,5 – 20000) mg/kg N-NH ₄ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 7150-1:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby, grunty, materiały budowlane - piasek, kruszywo, żużel (wyciągi wodne)	Stężenie i zawartość azotu azotanowego (azotanów) Zakres: (0,10 – 100) mg/l N-NO ₃ (1,0 – 1000) mg/kg N-NO ₃ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-82/C-04576.08
	Stężenie i zawartość azotu azotynowego (azotynów) Zakres: (0,01 – 10,0) mg/l N-NO ₂ (0,10 – 100) mg/kg N-NO ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN 26777:1999
	Stężenie i zawartość ortofosforanów rozpuszczonych Zakres: (0,15 – 100) mg/l PO ₄ (1,50 – 1000) mg/kg PO ₄ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010
	Stężenie i zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,5 – 200) mg/l (5 – 2000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-28/02.2012 wyd. III z dnia 01.02.2012 r.
	Stężenie i zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 300) mg/l P (0,5 – 3000) mg/kg P Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (25 – 5000) mg/l O ₂ (250 – 50000) mg/kg O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 15705:2005
Gleby, grunty, osady, materiały budowlane - piasek, kruszywo, żużel	Zawartość cyjanków wolnych Zawartość cyjanków związków kompleksowych Zawartość cyjanków ogólnych Zakres: (0,25 – 800) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.
Woda, ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 10,0 μS/cm – 110 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie ortofosforanów rozpuszczonych Zakres: (0,15 – 100) mg/l PO ₄ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010
	Stężenie azotu azotanowego (azotanów) Zakres: (0,10 – 100) mg/l N-NO ₃ Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego (azotynów) Zakres: (0,01 – 10) mg/l N-NO ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Zawiesiny ogólne, mineralne i lotne Zakres: (10,0 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PN-72/C-04559/02
	Sucha pozostałość Zakres: (10,0 – 50000) mg/l Metoda wagowa	PN-78/C-04541
	Pozostałość po prażeniu Zakres: (10,0 – 50000) mg/l Metoda wagowa	
	Straty przy prażeniu Zakres: (10,0 – 20000) mg/l Metoda wagowa	
	Substancje rozpuszczone Zakres: (10,0 – 50000) mg/l Metoda wagowa	
	Substancje rozpuszczone mineralne Zakres: (10,0 – 50000) mg/l Metoda wagowa	
	Substancje rozpuszczone lotne Zakres: (10,0 – 20000) mg/l Metoda wagowa	
	Zasadowość mineralna i ogólna Zakres: (0,10 – 100) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Stężenie węglanów Zakres: (3,0 – 3000) mg/l Stężenie wodorowęglanów Zakres: (6,10 – 6100) mg/l Stężenie wodorotlenków (z obliczeń)	PB-58/07.2008 wyd. I z dnia 11.07.2008 r.
	Twardość węglanowa (z obliczeń)	PB-59/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.
	Twardość niewęglanowa (z obliczeń)	
	Tlen rozpuszczony Zakres: (0,20 – 20,0) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O ₂ (3 – 6000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN 1899-1:2002
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010
	Stężenie azotu amonowego (amoniaku, jonu amonowego) Zakres: (0,05 – 2000) mg/l N-NH ₄ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
Stężenie azotu ogólnego Kjeldahla (z obliczeń)	PB-60/02.2012 wyd. III z dnia 01.02.2012 r.	
Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,50 – 2000) mg/l N Metoda spektrofotometryczna	PB-28/02.2012 wyd. III z dnia 01.02.2012 r.	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-60/02.2012 wyd. III z dnia 01.02.2012 r.
	Stężenie azotu organicznego (z obliczeń)	
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PB-40/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.
	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,005 – 20,0) mg/l CN Metoda spektrofotometryczna Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (0,005 – 20,0) mg/l CN Metoda spektrofotometryczna Stężenie cyjanków ogólnych (z obliczeń) Stężenie cyjanków związanych Zakres: (0,005 – 20,0) mg/l CN Metoda spektrofotometryczna Stężenie cyjanków związanych (z obliczeń)	PN-C-04603-1:1980
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-30/02.2012 wyd. III z dnia 01.02.2012 r.
	Stężenie fenoli lotnych (indeks fenolowy) Zakres: (0,002 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
	Stężenie substancji powierzchniowo czynnych (niejonowych) Zakres: (0,10 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-34/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.
	Barwa Zakres: (5 – 1500) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PB-129/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.
	Stężenie substancji powierzchniowo czynnych (anionowych) Zakres: (0,05 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Stężenie siarczków (siarkowodoru) Zakres: (0,02 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-36/02.2012 wyd. III z dnia 01.02.2012 r.
	Stężenie substancji powierzchniowo czynnych (kationowych) Zakres: (0,05 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-38/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.
	Stężenie chromu (III) (z obliczeń)	PB-57/02.2012 wyd. III z dnia 01.02.2012 r.
	Stężenie siarczynów Zakres: (1,00 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-80/02.2012 wyd. III z dn. 01.02.2012 r.
	Stężenie rodanków Zakres: (0,50 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-65/02.2012 wyd. III z dn. 01.02.2012 r.
Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 10,0) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588.03	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (10 – 15000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (30,0 – 10000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Stężenie krzemionki zdysocjowanej Zakres: (0,70 – 100) mg/l SiO ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-71/C-04567/02
	Zawartość krzemionki koloidalnej (niezdysocjowanej) (z obliczeń)	PB-145/10.2011 wyd. I z dnia 10.10.2011 r.
	Stężenie siarczanów (VI) Zakres: (10,0 – 5000) mg/l SO ₄ Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Zawiesiny łatwoopadające Zakres: (0,25 – 1000) ml/l Metoda objętościowo-sedymentacyjna	PN-72/C-04559/03
	Stężenie i zawartość stałych związków rozpuszczonych (TDS) Zakres: (10,0 – 50000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010
	Stężenie dwutlenku węgla agresywnego Zakres: (1 – 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 13577:2008
	Stężenie żelaza (II), żelaza (III) i suma żelaza (II) i (III) Zakres: (0,010 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna Żelazo (III) (z obliczeń)	PB-146/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.
	Stężenie substancji powierzchniowo czynnych (niejonowych) Zakres: (0,2 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7875-2:2002
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 50000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Woda	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna
Mętność Zakres: (0,15 – 100) NTU Metoda nefelometryczna		PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (0,10 – 280) mmol/l Metoda miareczkowa		PN-ISO 6059:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie wapnia Zakres: (4 – 7000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999 Załącznik A
	Liczba progowa zapachu (TON), Zapach Zakres: (1 – 5) TON Metoda uproszczona i pełna, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Liczba progowa smaku (TFN), Smak Zakres: (1 – 5) TFN Metoda uproszczona i pełna, parzysta, wybór niewymuszony	
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO_4) Zakres: (0,50 – 20,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,020 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-107/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.
	Zawartość wolnego dwutlenku węgla Zakres: (2,2 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-74/C-04547/01
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,01 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 18412:2007
Woda na pływalniach	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO_4) Zakres: (0,50 – 20,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Mętność Zakres: (0,15 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie azotu azotanowego (azotanów) Zakres: (0,10 – 100) mg/l N-NO_3 Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
Ścieki	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,50 – 150) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,10 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-107/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,01 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04604-8:1977
Kompost Odpady ^{o)} : kod 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99	Zawartość cząstek przekraczających określone wielkości oraz szkła i ceramiki Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-Z-15011-2:1998

Wersja strony: A

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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby, grunty	pH Zakres: 3,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Sucha masa (sucha pozostałość) oznaczana w próbce o wilgotności połowej lub powietrznie suchej Zakres: (10 – 98) % Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń)	PN-ISO 11464:1999 PN-ISO 11465:1999
	Substancje organiczne / straty przy prażeniu Zakres: (1 – 50) % Metoda wagowa Pozostałość po prażeniu (z obliczeń)	PB-124/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.
	Skład granulometryczny z podziałem na frakcje: (<0,002; 0,002-0,05; 0,05-2; 2-40; >40) Zakres: (0,5 – 100) % Metoda areometryczno-wagowa Metoda sitowo-wagowa	PN-ISO 11277:2005
Gleba organiczna	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (12,5 – 250) mg/100g P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04024:1997 pkt 4
Gleba mineralna	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (1,00 – 50) mg/100g P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
Osady, kompost	pH Zakres: 3,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,02 – 6,0) % P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PB-89/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.
	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,01 – 10,0) % Metoda spektrofotometryczna	PB-90/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,01 – 2,0) % N-NH ₄ Metoda spektrofotometryczna	PB-91/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.
Kompost, materiały budowlane - piasek, kruszywo, żużel	Sucha masa (sucha pozostałość) Zakres: (1,0 – 98) % Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń)	PN-EN 14346:2011 z wyłączeniem pkt. 7
	Substancje organiczne / straty przy prażeniu Zakres: (0,5 – 98) % Metoda wagowa Pozostałość po prażeniu (z obliczeń)	PN-EN 15169:2011+Ap1:2012
Osad ściekowy	Sucha masa (sucha pozostałość) Zakres: (0,5 – 99,9) % Wilgotność (zawartość wody) Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Substancje organiczne / straty przy prażeniu (LOI) Zakres: (0,5 – 90) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość hydroksyproliny Zakres: (0,05 – 1,25) % Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 3496:2000
	Zawartość kolagenu (z obliczeń) Zawartość tkanki łącznej (z obliczeń)	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 10 lipca 2007 r. § 8.1 pkt 4 (Dz. U. 2007 Nr 137 poz. 966)
	Zawartość tłuszczu wolnego Zakres: (0,3 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-ISO 1444:2000
	Zawartość wody Zakres: (0,1 – 85,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1442:2000
	Zawartość azotu Zakres: (0,30 – 4,00) % Metoda miareczkowa (Kjeldahla) Zawartość białka (z obliczeń)	PN-A-04018:1975+Az3:2002
	Zawartość soli kuchennej Zakres: (0,50 – 10,00) % Metoda miareczkowa (Mohra)	PN-A-82112:1973+Az1:2002
	Zawartość popiołu całkowitego Zakres: (1,00 – 5,00) % Metoda wagowa	PN-ISO 936:2000
	Zawartość fosforu dodanego w przeliczeniu na P ₂ O ₅ (z obliczeń)	PN-A-82060:1999
Mleko i przetwory mleczne	Zawartość azotu Zakres: (0,07 – 5,50) % Metoda miareczkowa (Kjeldahla) Zawartość białka (z obliczeń)	PN-EN ISO 8968-1:2014-03
	Zawartość wody Zakres: (0,1 – 99,0) % Metoda wagowa	PB-176/09.2015 wyd. I z dnia 01.09.2015 r.
	Zawartość popiołu ogólnego Zakres: (0,1 – 10,0) % Metoda wagowa	PB-177/09.2015 wyd. I z dnia 01.09.2015 r.
	Zawartość cukrów ogółem Zakres: (0,5 – 50,0) % Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla	PN-85/A-82100 pkt 2.5
Ryby i przetwory rybne	Zawartość azotu Zakres: (0,90 – 5,00) % Metoda miareczkowa (Kjeldahla) Zawartość białka (z obliczeń)	PN-A-04018:1975+Az3:2002
	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,3 – 30,0) % Metoda wagowa	PN-67/A-86734
	Zawartość wody Zakres: (40,0 – 80,0) % Metoda wagowa	PN-62/A-86783
	Zawartość popiołu ogólnego Zakres: (0,1 – 5,0) % Metoda wagowa	PB-177/09.2015 wyd. I z dnia 01.09.2015 r.
	Zawartość cukrów ogółem Zakres: (0,5 – 10,0) % Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla	PN-85/A-82100 pkt 2.5
	Zawartość soli kuchennej Zakres: (0,1 – 8,0) % Metoda miareczkowa (Mohra)	PN-74/A-86739

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby garmażeryjne	Zawartość azotu Zakres: (0,10 – 2,00) % Metoda miareczkowa (Kjeldahla) Zawartość białka (z obliczeń)	PN-85/A-82100 pkt 2.4
	Zawartość wody Zakres: (10,0 – 80,0) % Metoda wagowa	PN-85/A-82100 pkt 2.2.3
	Zawartość popiołu ogólnego Zakres: (0,10 – 10,0) % Metoda wagowa	PB-177/09.2015 wyd. I z dnia 01.09.2015 r.
	Zawartość cukrów ogółem Zakres: (0,5 – 10,0) % Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla	PN-85/A-82100 pkt 2.5
	Zawartość chlorku sodu Zakres: (0,1 – 8,0) % Metoda miareczkowa (Mohra)	PN-85/A-82100 pkt 2.7
Koncentraty spożywcze	Zawartość azotu Zakres: (0,08 – 13,00) % Metoda miareczkowa Zawartość białka (z obliczeń)	PN-75/A-04018+Az3:2002
	Zawartość popiołu ogólnego Zakres: (0,10 – 20,0) % Metoda wagowa	PN-A-79011-8:1998
	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w 10% HCl Zakres: (0,10 – 20,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość wody Zakres: (0,1 – 80,0) % Metoda wagowa	PN-A-79011-3:1998 pkt 2.2, 2.3
	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,1 – 40,0)% Metoda wagowa	PN-A-79011-4:1998 pkt 2.2, 2.5
	Zawartość cukrów Zakres: (1,0 – 50,0) % Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla	PN-A-79011-5:1998 pkt 2.5
	Zawartość chlorku sodu Zakres: (0,1 – 8,0) % Metoda miareczkowa (Mohra)	PN-A-79011-7:1998
Wyroby cukiernicze	Zawartość azotu Zakres: (0,10 – 8,00) % Metoda miareczkowa Zawartość białka (z obliczeń)	PN-75/A-04018+Az3:2002
	Zawartość popiołu całkowitego Zakres: (0,1 – 5,0) % Metoda wagowa	PN-59/A-88022 pkt 5
	Zawartość suchej masy Zakres: (50,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-84/A-88027 pkt 2.3
Woda	Liczba Enterokoków kałowych Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/250ml Obecność Enterokoków kałowych w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Liczba mikroorganizmów w 36°C Zakres: od 1 jtk/1ml Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba mikroorganizmów w 22°C Zakres: od 1 jtk/1ml Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	
	Liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/250ml Obecność bakterii grupy coli typu kałowego w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PB-12/02.2012 wyd. III z dnia 01.02.2012 r.
	Liczba bakterii grupy coli typu kałowego Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/250ml Obecność bakterii grupy coli typu kałowego w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	
	Liczba bakterii Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/250ml Obecność bakterii Escherichia coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	
	Liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100ml Obecność bakterii grupy coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba bakterii Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100ml Obecność bakterii Escherichia coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Zakres: od 1 jtk/100ml Obecność bakterii Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres: od 1 jtk/100ml Obecność gronkowców koagulazododatnich w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PB-22/02.2012 wyd. III z 01.02.2012 r.
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/250ml Obecność bakterii Pseudomonas aeruginosa w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Liczba Clostridiów redukujących siarczyny (łącznie z przetrwalnikami) Zakres: od 1 jtk/50ml Obecność Clostridiów redukujących siarczyny (łącznie z przetrwalnikami) w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001 z wyłączeniem punktu 9.2
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Zakres: od 1 jtk/100ml Obecność bakterii Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2015 poz. 1989)
Woda (w tym woda na pływalniach)	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Zakres: od 10 jtk/1ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) - próbki bez obróbki i po obróbce termicznej	PN-EN ISO 11731:2017-08
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Zakres: od 100 jtk/1ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) - próbki z obróbką kwasem i obróbką kombinowaną	
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/1000ml Metoda filtracji membranowej	
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Zakres: od 10 jtk/100ml od 10 jtk/1000ml Metoda filtracji membranowej z procedurą wymywania - próbki bez obróbki i po obróbce termicznej	
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Zakres: od 100 jtk/100ml od 100 jtk/1000ml Metoda filtracji membranowej z procedurą wymywania - próbki z obróbką kwasem	
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Zakres: od 100 jtk/1ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) - próbki rozcieńczone bez obróbki i po obróbce termicznej Zakres: od 1000 jtk/1ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) - próbki rozcieńczone z obróbką kwasem i obróbką kombinowaną	
	Obecność bakterii z rodzaju Legionella w badanej objętości próbki	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda na pływalniach	Liczba mikroorganizmów w 36°C Zakres: od 1 jtk/1ml Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100ml Obecność bakterii Escherichia coli w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/250ml Obecność bakterii Pseudomonas aeruginosa w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Zakres: od 1 jtk/100ml Obecność gronkowców koagulazododatnich w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	PB-22/02.2012 wyd. III z 01.02.2012 r.
Osad ściekowy, kompost	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-105/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.
Osad ściekowy, gleba, kompost	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. Zakres: od 1 jaja ATT/ 1kg suchej masy od 1 jaja / 100 g od 1 jaja ATT/ 100 g suchej masy Obecność żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. w badanej objętości próbki Metoda flotacji, mikroskopowa	PB-106/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.
Ścieki	Liczba żywych jaj pasożytów (Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.) Zakres od: od 1 jaja /100 g od 1 jaja / 1 l od 1 jaj ATT /1 kg suchej masy Obecność żywych jaj pasożytów jelitowych Ascarius sp., Trichuris sp., Toxocara sp. w badanej objętości próbki Metoda flotacji, mikroskopowa	PB-141/02.2012 wyd. III z dnia 01.02.2012 r.
	Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella Metoda z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda i ścieki	Najbardziej prawdopodobna liczba, miano Escherichia coli Zakres: od 3 NPL/100ml Metoda NPL (fermentacyjno-probówkowa)	PN-77/C-04615/07 PN-75/C-04615/05
	Najbardziej prawdopodobna liczba, miano bakterii grupy coli typu kałowego Zakres: od 3 NPL/100ml Metoda NPL (fermentacyjno-probówkowa)	
	Najbardziej prawdopodobna liczba, miano bakterii grupy coli Zakres: od 3 NPL/100ml Metoda NPL (fermentacyjno-probówkowa)	PB-142/02.2012 wyd. III z dnia 01.02.2012 r.
	Najbardziej prawdopodobna liczba, miano enterokoków kałowych Zakres: od 3 NPL/100ml Metoda NPL probówkowa	PN-C-04615-25:2008
	Obecność pałeczek Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 19250:2013-07
Gleba, grunty, osady	Najbardziej prawdopodobna liczba, miano Escherichia coli Zakres: od 3 NPL/10g Metoda fermentacyjna-probówkowa	PN-77/C-04615/07 PN-75/C-04615/05
	Najbardziej prawdopodobna liczba, miano Clostridium perfringens Zakres: od 1 NPL/10g Metoda probówkowa	PN-EN 26461-1:2001 PB-148/12.2011 wyd. I z dnia 01.12.2011 r.
	Najbardziej prawdopodobna liczba, miano bakterii grupy coli Zakres: od 3 NPL/10g Metoda fermentacyjna-probówkowa	PB-142/02.2012 wyd. III z dnia 01.02.2012 r.
Gleba, grunty	Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella Metoda z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-151/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.
Powietrze	Liczba bakterii w powietrzu w temp. 37°C Zakres: od 1jtk/1m ³ Metoda płytkowa	PN-EN 13098:2007 PN-89/Z-04111.02
	Liczba grzybów mikroskopowych Zakres: od 1jtk/1m ³ Metoda płytkowa (posiew wgłębny i powierzchniowy)	PN-89/Z-04111/03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso, podroby i produkty mięsne Drób, podroby, produkty drobiarskie, jaja i produkty jajeczne Ryby i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Orzechy, w tym arachidy Warzywa (w tym strączkowe) i ich przetwory Owoce i ich przetwory Przetwory owocowo-warzywne Grzyby Wody mineralne i napoje bezalkoholowe Tłuszcze roślinne, zwierzęce i mieszane Ziarna roślin oleistych Koncentraty spożywcze Majonezy, musztardy, sosy Zioła, przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Żywność mrożona Suplementy diety	Liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 4832:2007
	Obecność bakterii z grupy coli Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-ISO 4831:2007
	Najbardziej prawdopodobna liczba, miano bakterii grupy coli Zakres: od 0,03 NPL/ml od 0,3 NPL/g Metoda NPL	PN-ISO 4831:2007
	Liczba bakterii Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Najbardziej prawdopodobna liczba, miano Enterobacteriaceae Zakres: od 0,03 NPL/ml od 0,3 NPL/g Metoda NPL	PN-EN ISO 21528-1:2017-08
	Liczba Enterobacteriaceae Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	Obecność Enterobacteriaceae Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 21528-1:2017-08
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6888-2:2001+A1:2004
	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 4833-2:2013-12 +AC:2014-04
	Liczba Listeria monocytogenes Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso, podroby i produkty mięsne	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
Drób, podroby, produkty drobiarskie, jaja i produkty jajeczne	Obecność <i>Salmonella</i> spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
Ryby i ich przetwory	Obecność <i>Salmonella Typhimurium</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PB-172/03.2015 wyd. I z 27.03.2015 r.
Mleko i przetwory mleczne	Obecność <i>Salmonella Enteritidis</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PB-172/03.2015 wyd. I z 27.03.2015 r.
Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne	Liczba <i>Bacillus cereus</i> Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005
Wyroby cukiernicze i ciastkarskie	Obecność bakterii <i>Escherichia coli</i> Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-ISO 7251:2006
Orzechy, w tym arachidy	Najbardziej prawdopodobna liczba, miano bakterii <i>Escherichia coli</i> Zakres: od 0,03 NPL/ml od 0,3 NPL/g Metoda NPL	PN-ISO 7251:2006
Warzywa (w tym strączkowe) i ich przetwory		
Owoce i ich przetwory		
Przetwory owocowo-warzywne		
Grzyby		
Wody mineralne i napoje bezalkoholowe		
Tłuszcze roślinne, zwierzęce i mieszane		
Ziarna roślin oleistych		
Koncentraty spożywcze		
Majonezy, musztardy, sosy		
Zioła, przyprawy		
Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe		
Wyroby garmażeryjne i kulinarne		
Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego		
Żywność mrożona		
Suplementy diety		
Drób, produkty drobiarskie	Liczba <i>Campylobacter</i> spp. Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 10272-2:2017-10
Produkty żywnościowe o aktywności wody wyższej niż 0,95	Liczba drożdży i pleśni Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
Produkty żywnościowe o aktywności wody niższej i równej 0,95	Liczba drożdży i pleśni Zakres: od 1 jtk/ml od 10 jtk/g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009
Mleko i przetwory mleczne	Obecność <i>Cronobacter</i> ssp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PKN-ISO/TS 22964:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Tusze zwierząt rzeźnych	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych Metoda niszcząca (wycinki) i nieniszcząca (wymazy)	PN-EN ISO 17604:2015-10
Tusze drobiowe	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	
Tusze zwierząt rzeźnych (wymazy gąbką)	Obecność pałeczek Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
Tusze zwierząt rzeźnych (wycinki tkanek miękkich, wymazy)	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: od 1 jtk/cm ² Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 4833-2:2013-12
	Liczba pałeczek Enterobacteriaceae Zakres: od 1 jtk/cm ² Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-ISO 18593:2005
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk - odcisk z powierzchni	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: od 1 jtk/wymaz od 1 jtk/cm ² Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: od 1 jtk/badanej powierzchni od 0,04 jtk/cm ² Metoda przy użyciu płytek kontaktowych	PB-174/08.2015 wyd. I z dn. 31.08.2015 r.
	Liczba pałeczek Enterobacteriaceae Zakres: od 1 jtk/wymaz od 1 jtk/cm ² Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	Liczba pałeczek Enterobacteriaceae Zakres: od 1 jtk/badanej powierzchni od 0,04 jtk/cm ² Metoda przy użyciu płytek kontaktowych	PB-175/08.2015 wyd. I z dn. 31.08.2015 r.
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
	Obecność pałeczek Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{0) 1)} (wyciągi wodne): kod 01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 06, 02 07, 03 01, 03 03, 04 01, 04 02, 05 01, 05 07, 06 05, 06 07, 07 01, 07 02, 07 03, 07 04, 07 05, 07 06, 07 07, 08 01, 08 02, 08 03, 08 04, 09 01, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 10 80, 11 01, 11 02, 11 05, 12 01, 13 05, 13 08, 14 06, 15 01, 15 02, 16 01, 16 02, 16 03, 16 07, 16 08, 16 10, 16 11, 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 11, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 30 μ S/cm – 110 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN 27888:1999
Odpady ^{0) 1)} (wyciągi wodne): kod 01 04, 03 01, 05 01, 05 07, 06 05, 06 07, 07 01, 07 02, 07 03, 07 04, 07 05, 07 06, 07 07, 08 01, 08 03, 08 04, 09 01, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 11 01, 11 02, 12 01, 12 03, 13 05, 13 08, 14 06, 15 01, 15 02, 16 07, 16 08, 16 10, 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 08, 19 10, 19 11, 19 12, 19 13, 20 01	Zdolność do neutralizacji kwasów ANC Zakres: (100 – 50000) mg/kg CaCO ₃ Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zakres: (100 – 50000) mg/kg CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-108/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{0) 1)} (wyciągi wodne): kod 01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 06, 02 07, 03 01, 03 03, 04 01, 04 02, 05 01, 05 07, 06 05, 06 07, 07 01, 07 02, 07 03, 07 04, 07 05, 07 06, 07 07, 08 01, 08 02, 08 03, 08 04, 09 01, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 10 80, 11 01, 11 02, 11 05, 12 01, 13 05, 13 08, 14 06, 15 01, 15 02, 16 01, 16 02, 16 03, 16 07, 16 08, 16 10, 16 11, 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 11, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Stężenie i zawartość siarczynów Zakres: (1,00 – 50) mg/l (10,0 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-80/02.2012 wyd. III z dn. 01.02.2012 r.
	Stężenie i zawartość fluorków Zakres: (0,10 – 10,0) mg/l (1,00 – 100) mg/kg Metoda potencjometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 ISO10359-1:1992
	Stężenie i zawartość chlorków Zakres: (10,0 – 1000) mg/l (100 – 10000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 9297:1994
	Stężenie i zawartość siarczanów Zakres: (20 – 5000) mg/l (200 – 50000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 9280:2002
	Stężenie i zawartość fluorków Zakres: (0,10 – 50,0) mg/l (1,0 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-78/C-04588.03
	Stężenie i zawartość siarczków Zakres: (0,02 – 50,0) mg/l (0,2 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-36/02.2012 wyd. III z dnia 01.02.2012 r.
	Stężenie i zawartość stałych związków rozpuszczonych (TDS) Zakres: (10,0 – 50000) mg/l (100,0 – 500000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN 15216:2010
	Wskaźnik fenolowy (fenole lotne) Zakres: (0,025 – 50,0) mg/l (0,25 – 500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 6439:1994
	Stężenie i zawartość cyjanków Zakres: (0,005 – 10,0) mg/l (0,05 – 100) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-C-04603-1:1980
	Stężenie i zawartość azotu amonowego Zakres: (0,05 – 2000) mg/l N-NH ₄ (0,5 – 20000) mg/kg N-NH ₄ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie i zawartość azotu azotanowego (azotanów) Zakres: (0,10 – 100) mg/l N-NO ₃ (1,0 – 1000) mg/kg N-NO ₃ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-82/C-04576.08
	Stężenie i zawartość azotu azotynowego (azotynów) Zakres: (0,01 – 10,0) mg/l N-NO ₂ (0,10 – 100) mg/kg N-NO ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN 26777:1999

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{0) 1)} (wyciągi wodne): kod 01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 06, 02 07, 03 01, 03 03, 04 01, 04 02, 05 01, 05 07, 06 05, 06 07, 07 01, 07 02, 07 03, 07 04, 07 05, 07 06, 07 07, 08 01, 08 02, 08 03, 08 04, 09 01, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 10 80, 11 01, 11 02, 11 05, 12 01, 13 05, 13 08, 14 06, 15 01, 15 02, 16 01, 16 02, 16 03, 16 07, 16 08, 16 10, 16 11, 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 11, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Stężenie i zawartość ortofosforanów rozpuszczonych Zakres: (0,15 – 100) mg/l PO ₄ (1,50 – 1000) mg/kg PO ₄ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie i zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,5 – 200) mg/l (5 – 2000) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-28/02.2012 wyd. III z dnia 01.02.2012 r.
	Stężenie i zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 300) mg/l P (0,5 – 3000) mg/kg P Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (25 – 5000) mg/l O ₂ (250 – 50000) mg/kg O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 15705:2005
Odpady ^{0) 1)}: kod 01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 06, 02 07, 03 01, 03 03, 04 01, 04 02, 05 01, 05 07, 06 05, 06 07, 07 01, 07 02, 07 03, 07 04, 07 05, 07 06, 07 07, 08 01, 08 02, 08 03, 08 04, 09 01, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 10 80, 11 01, 11 02, 11 05, 12 01, 12 03, 13 05, 13 08, 14 06, 15 01, 15 02, 16 01, 16 02, 16 03, 16 07, 16 08, 16 10, 16 11, 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 11, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Zawartość cyjanków wolnych Zawartość cyjanków związków kompleksowych Zawartość cyjanków ogólnych Zakres: (0,25 – 800) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB-110/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.
	pH Zakres: 3,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
Odpady ^{0) 1)}: kod 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 06, 02 07, 03 01, 03 03, 04 01, 05 01, 05 07, 06 05, 06 07, 07 01, 07 02, 07 03, 07 04, 07 05, 07 06, 07 07, 08 02, 08 04, 09 01, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 11, 10 12, 10 13, 11 01, 11 02, 12 01, 13 05, 13 08, 14 06, 16 03, 16 07, 16 10, 17 05, 19 01, 19 02, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 11, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,01 – 10,0) % Metoda spektrofotometryczna	PB-90/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,01 – 2,0) % N-NH ₄ Metoda spektrofotometryczna	PB-91/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{0) 1)}: kod 01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 06, 02 07, 03 01, 03 03, 04 01, 04 02, 05 01, 05 07, 06 05, 06 07, 07 01, 07 02, 07 03, 07 04, 07 05, 07 06, 07 07, 08 01, 08 02, 08 03, 08 04, 09 01, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 10 80, 11 01, 11 02, 11 05, 12 01, 12 03, 13 05, 13 08, 14 06, 15 01, 15 02, 16 01, 16 02, 16 03, 16 07, 16 08, 16 10, 16 11, 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 11, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Sucha masa (sucha pozostałość) Zakres: (1,0 – 98) % Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń)	PN-EN 14346:2011 z wyłączeniem pkt. 7
	Substancje organiczne / straty przy prażeniu Zakres: (0,5 – 98) % Metoda wagowa Pozostałość po prażeniu (z obliczeń)	PN-EN 15169:2011+Ap1:2012
Odpady ^{0) 1)}: kod 01 01, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 06, 02 07, 03 03, 04 01, 04 02, 10 01, 10 02, 10 09, 10 12, 16 03, 17 05, 17 06, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 04, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 12, 20 01, 20 02, 20 03	Najbardziej prawdopodobna liczba, miano Escherichia coli Zakres: od 3 NPL/10g Metoda fermentacyjna-probówkowa	PN-77/C-04615/07 PN-75/C-04615/05
	Najbardziej prawdopodobna liczba, miano bakterii grupy coli Zakres: od 3 NPL/10g Metoda fermentacyjna - próbówkowa	PN-75/C-04615/05
	Najbardziej prawdopodobna liczba, miano Clostridium perfringens Zakres: od 1 NPL/10g Metoda próbówkowa	PN-EN 26461-1:2001 PB-148/12.2011 wyd. I z dnia 01.12.2011 r.
	Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04

Wersja strony: A

⁰⁾ kody odpadów wg Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów.

¹⁾ - Dopuszcza się dodanie obiektu w ramach grupy obiektów.

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

Laboratorium Analiz Chemicznych / Pracownia Analiz Instrumentalnych ZL2 ul. Łędzińska 8, 43-143 Łędziny		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby, grunty, materiały budowlane - piasek, kruszywo, żużel (wyciągi wodne)	Stężenie i zawartość metali Zakres: antymon (0,050 – 100) mg/l (0,50 – 1000) mg/kg arsen (0,050 – 50,0) mg/l (0,50 – 500) mg/kg bar (0,010 – 500) mg/l (0,10 – 5000) mg/kg chrom (0,0050 – 500) mg/l (0,050 – 5000) mg/kg cyna (0,050 – 100) mg/l (0,50 – 1000) mg/kg cynk (0,020 – 500) mg/l (0,20 – 5000) mg/kg kadm (0,0010 – 100) mg/l (0,010 – 1000) mg/kg kobalt (0,0050 – 100) mg/l (0,050 – 1000) mg/kg mangan (0,0050 – 100) mg/l (0,050 – 10000) mg/kg miedź (0,0050 – 100) mg/l (0,050 – 1000) mg/kg molibden (0,020 – 100) mg/l (0,20 – 1000) mg/kg nikiel (0,010 – 100) mg/l (0,10 – 1000) mg/kg ołów (0,010 – 100) mg/l (0,10 – 1000) mg/kg srebro (0,0050 – 100) mg/l (0,050 – 1000) mg/kg wanad (0,010 – 100) mg/l (0,10 – 1000) mg/kg żelazo (0,010 – 500) mg/l (0,10 – 5000) mg/kg wapń (0,10 – 1000) mg/l (1,00 – 10000) mg/kg magnez (0,10 – 1000) mg/l (1,00 – 10000) mg/kg sód (1,00 – 1000) mg/l (10,0 – 10000) mg/kg potas (1,00 – 1000) mg/l (10,0 – 10000) mg/kg glin (0,050 – 500) mg/l (0,50 – 5000) mg/kg bor (0,050 – 500) mg/l (0,50 – 5000) mg/kg selen (0,050 – 50,0) mg/l (0,50 – 500) mg/kg stront (0,020 – 500) mg/l (0,20 – 5000) mg/kg tal (0,010 – 50,0) mg/l (0,10 – 500) mg/kg tytan (0,010 – 50,0) mg/l (0,10 – 500) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 11885:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby, grunty, materiały budowlane - piasek, kruszywo, żużel (wyciągi wodne)	Stężenie i zawartość rtęci Zakres: (0,0010 – 0,50) mg/l (0,010 – 5,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-76/10.2012 wyd. VI z dnia 10.10.2012 r.
	Stężenie i zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO) i rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (1,00 – 1000) mg/l (10,0 – 10000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN 1484:1999
	Stężenie i zawartość rtęci Zakres: (0,001 – 0,5) mg/l (0,01 – 5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07 pkt 7
	Stężenie i zawartość antymonu Zakres: (0,001 – 5,0) mg/l (0,01 – 50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-61/01.2012 wyd. III z dnia 27.01.2012 r.
	Stężenie i zawartość arsenu Zakres: (0,01 – 5,0) mg/l (0,1 – 50,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 11969:1999
	Stężenie i zawartość selenu Zakres: (0,01 – 0,2) mg/l (0,1 – 2,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 9965:2001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby, grunty (wyciągi wodne)	Stężenie i zawartość metali Zakres: nikiel (0,01 – 10,0) mg/l (0,1 – 100) mg/kg chrom (0,01 – 300) mg/l (0,1 – 3000) mg/kg cynk (0,02 – 15,0) mg/l (0,2 – 150) mg/kg kadm (0,002 – 10,0) mg/l (0,02 – 100) mg/kg miedź (0,005 – 10,0) mg/l (0,05 – 100) mg/kg ołów (0,02 – 10,0) mg/l (0,2 – 100) mg/kg żelazo (0,05 – 50,0) mg/l (0,5 – 500) mg/kg mangan (0,03 – 10,0) mg/l (0,3 – 100) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-03/01.2012 wyd. VI z dnia 27.01.2012 r.
	Stężenie i zawartość metali Zakres: sód (1,0 – 5000) mg/l (10,0 – 50000) mg/kg potas (1,0 – 1000) mg/l (10,0 – 10000) mg/kg Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 9964-3:1994+Ak:1997
	Stężenie i zawartość metali Zakres: srebro (0,005 – 100) mg/l (0,05 – 1000) mg/kg bar (0,1 – 1000) mg/l (1,0 – 10000) mg/kg wanad (0,1 – 100) mg/l (1,0 – 1000) mg/kg molibden (0,1 – 100) mg/l (1,0 – 1000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-04/01.2012 wyd. VI z dnia 27.01.2012 r.
Gleby, grunty, osady, materiały budowlane - piasek, kruszywo, żużel	Zawartość metali Zakres: nikiel (5,0 – 5000) mg/kg chrom (5,0 – 5000) mg/kg cynk (5,0 – 100000) mg/kg kadm (1,0 – 200) mg/kg miedź (5,0 – 5000) mg/kg ołów (5,0 – 10000) mg/kg kobalt (5,0 – 1000) mg/kg żelazo (5,0 – 700000) mg/kg mangan (5,0 – 500000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-03/01.2012 wyd. VI z dnia 27.01.2012 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby, grunty, osady, materiały budowlane - piasek, kruszywo, żużel	Zawartość metali Zakres: antymon (5,0 – 1000) mg/kg arsen (5,0 – 1000) mg/kg bar (5,0 – 50000) mg/kg chrom (5,0 – 5000) mg/kg cyna (5,0 – 1000) mg/kg cynk (5,0 – 100000) mg/kg glin (5,0 – 10000) mg/kg kadm (0,50 – 200) mg/kg kobalt (5,0 – 1000) mg/kg krzem (5,0 – 500000) mg/kg magnez (5,0 – 50000) mg/kg mangan (5,0 – 200000) mg/kg miedź (5,0 – 10000) mg/kg molibden (5,0 – 1000) mg/kg nikiel (5,0 – 5000) mg/kg ołów (5,0 – 10000) mg/kg potas (50 – 200000) mg/kg selen (5,0 – 100) mg/kg sód (50 – 200000) mg/kg tytan (5,0 – 10000) mg/kg wanad (5,0 – 5000) mg/kg wapń (5,0 – 200000) mg/kg stront (5,0 – 10000) mg/kg fosfor (10 – 50000) mg/kg siarka (250 – 50000) mg/kg żelazo (5,0 – 500000) mg/kg lit (5,0 – 1000) mg/kg tal (5,0 – 100) mg/kg bor (2,5 – 500) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-114/08.2016 wyd. VI z dnia 12.08.2016 r.
Osady	Zawartość wapnia Zakres: (5,0 – 300000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-114/08.2016 wyd. VI z dnia 12.08.2016 r.
Gleby, grunty, osady, materiały budowlane - piasek, kruszywo	Zawartość węglowodorów alifatycznych i BTEX (Benzyna suma C ₆ -C ₁₂) Zakres: (1,0 – 1000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-48/07.2012 wyd. III z dnia 11.07.2012 r.
	Zawartość fenolu Zakres: (0,050 – 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-56/01.2012 wyd. III z dnia 31.01.2012 r.
Gleby, grunty, osady, materiały budowlane - piasek, kruszywo, żużel, kompost	Zawartość rtęci Zakres: (0,25 – 100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-76/10.2012 wyd. VI z dnia 10.10.2012 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kompost	Zawartość metali Zakres: chrom (5,0 – 5000) mg/kg kadm (0,5 – 200) mg/kg nikiel (5,0 – 5000) mg/kg ołów (5,0 – 10000) mg/kg potas (50 – 200000) mg/kg fosfor (10 – 50000) mg/kg cynk (5,0 – 100000) mg/kg magnez (5,0 – 50000) mg/kg miedź (5,0 – 10000) mg/kg sód (50 – 200000) mg/kg wapń (5,0 – 200000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-114/08.2016 wyd. VI z dnia 12.08.2016 r.
Gleby, grunty, osady, materiały budowlane - piasek, kruszywo	Stężenie lotnych chlorowanych węglowodorów alifatycznych Zakres: chloroform (0,0050 – 20,0) mg/kg trichloroeten (0,0050 – 20,0) mg/kg tetrachloroeten (0,0050 – 20,0) mg/kg tetrachlorek węgla (0,0050 – 20,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją wychwytu elektronów (HS-GC-ECD)	PB-143/01.2012 wyd. III z dnia 30.01.2012 r.
Gleby, grunty	Zawartość oleju mineralnego (węglowodory alifatyczne C ₁₀ -C ₄₀) Zakres: (10 – 10000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 16703:2011
	Zawartość węglowodorów aromatycznych Zakres: benzen (0,1 – 1000) mg/kg toluen (0,1 – 1000) mg/kg etylobenzen (0,1 – 1000) mg/kg ksylen (m,p,o) (0,1 – 3000) mg/kg styren (0,1 – 1000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-EN ISO 22155:2016-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby, grunty	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: naftalen (0,010 – 100) mg/kg fenantren (0,010 – 100) mg/kg antracen (0,010 – 100) mg/kg fluoranten (0,010 – 100) mg/kg chryzen (0,010 – 100) mg/kg benzo(a)antracen (0,010 – 100) mg/kg benzo(a)piren (0,010 – 100) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,010 – 100) mg/kg benzo(ghi)perylene (0,010 – 100) mg/kg benzo(k)fluoranten (0,010 – 100) mg/kg dibenzo(ah)antracen (0,010 – 100) mg/kg indeno(1,2,3,c,d)piren (0,010 – 100) mg/kg piren (0,010 – 100) mg/kg benzo(e)piren (0,010 – 100) mg/kg fluoren (0,010 – 100) mg/kg acenaften (0,010 – 100) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-ISO 13877:2004
	Stężenie polichlorowanych bifenyli (wielopierścieniowych chlorowanych dwufenyli) - PCB Zakres: PCB 28 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 52 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 101 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 118 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 138 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 153 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 180 (0,0010 – 1,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-ISO 10382:2007
	Stężenie pentachlorofenolu (PCP) Zakres: (0,0010 – 4,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-ISO 10382:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby, grunty	Stężenie pestycydów chlorowcoorganicznych Zakres: 4,4'-DDE (0,0010 – 4,00) mg/kg 4,4'-DDD (0,0010 – 4,00) mg/kg 4,4'-DDT (0,0010 – 4,00) mg/kg aldryna (0,0010 – 4,00) mg/kg dieldryna (0,0010 – 4,00) mg/kg endryna (0,0010 – 4,00) mg/kg α-Heksachlorocykloheksan (0,0010 – 4,00) mg/kg β-Heksachlorocykloheksan (0,0010 – 4,00) mg/kg γ-Heksachlorocykloheksan – lindan (0,0010 – 4,00) mg/kg δ-Heksachlorocykloheksan (0,0010 – 4,00) mg/kg endosulfan I (endosulfan α) (0,0010 – 4,00) mg/kg endosulfan II (endosulfan β) (0,0010 – 4,00) mg/kg heksachlorobenzen (HCB) (0,0010 – 4,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-ISO 10382:2007
	Zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (5000 – 800000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-ISO 10694:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady, materiały budowlane - piasek, kruszywo	Zawartość oleju mineralnego (węglowodory alifatyczne C ₁₀ -C ₄₀) Zakres: (10 – 10000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14039:2008
	Zawartość węglowodorów aromatycznych Zakres: benzen (0,1 – 1000) mg/kg toluen (0,1 – 1000) mg/kg etylobenzen (0,1 – 1000) mg/kg ksylen (m,p,o) (0,1 – 3000) mg/kg styren (0,1 – 1000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-48/07.2012 wyd. III z dnia 11.07.2012 r.
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: naftalen (0,010 – 100) mg/kg fenantren (0,010 – 100) mg/kg antracen (0,010 – 100) mg/kg fluoranten (0,010 – 100) mg/kg chryzen (0,010 – 100) mg/kg benzo(a)antracen (0,010 – 100) mg/kg benzo(a)piren (0,010 – 100) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,010 – 100) mg/kg benzo(ghi)perylene (0,010 – 100) mg/kg benzo(k)fluoranten (0,010 – 100) mg/kg dibenzo(ah)antracen (0,010 – 100) mg/kg indeno(1,2,3,c,d)piren (0,010 – 100) mg/kg piren (0,010 – 100) mg/kg benzo(e)piren (0,010 – 100) mg/kg fluoren (0,010 – 100) mg/kg acenaften (0,010 – 100) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-55/05.2013 wyd. VI z dnia 27.05.2013 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady, materiały budowlane - piasek, kruszywo	Stężenie polichlorowanych bifenyli (wielopierścieniowych chlorowanych dwufenyli) - PCB Zakres: PCB 28 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 52 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 101 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 118 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 138 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 153 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 180 (0,0010 – 1,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB-137/01.2012 wyd. IV z dnia 30.01.2012 r.
	Stężenie pentachlorofenolu (PCP) Zakres: (0,0010 – 4,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB-153/05.2013 wyd. II z dnia 14.05.2013 r.
	Stężenie pestycydów chlorowcoorganiczných Zakres: 4,4'-DDE (0,0010 – 4,00) mg/kg 4,4'-DDD (0,0010 – 4,00) mg/kg 4,4'-DDT (0,0010 – 4,00) mg/kg aldryna (0,0010 – 4,00) mg/kg dieldryna (0,0010 – 4,00) mg/kg endryna (0,0010 – 4,00) mg/kg α-Heksachlorocykloheksan (0,0010 – 4,00) mg/kg β-Heksachlorocykloheksan (0,0010 – 4,00) mg/kg γ-Heksachlorocykloheksan – lindan (0,0010 – 4,00) mg/kg δ-Heksachlorocykloheksan (0,0010 – 4,00) mg/kg endosulfan I (endosulfan α) (0,0010 – 4,00) mg/kg endosulfan II (endosulfan β) (0,0010 – 4,00) mg/kg heksachlorobenzen (HCB) (0,0010 – 4,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB-153/05.2013 wyd. II z dnia 14.05.2013 r.
Osady, materiały budowlane - piasek, kruszywo, żużel, kompost	Zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (5000 – 800000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kompost, grunty, gleby Odpady ⁰⁾: kod 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 12 12, 20 01 08, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 99	Aktywność oddechowa (AT4) Zakres: (1 – 50) mg/g O ₂ Metoda chromatografii gazowej z detekcją termokonduktometryczną (GC-TCD)	PN-EN ISO 16072:2011
Woda, ścieki	Stężenie metali Zakres: żelazo (0,05 – 50,0) mg/l mangan (0,03 – 10,0) mg/l nikiel (0,01 – 10,0) mg/l chrom ogólny (0,01 – 300) mg/l cynk (0,02 – 15,0) mg/l kadm (0,002 – 10,0) mg/l miedź (0,005 – 10,0) mg/l olów (0,02 – 10,0) mg/l kobalt (0,005 – 10,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-03/01.2012 wyd. VI z dnia 27.01.2012 r.
	Stężenie talu Zakres: (0,010 – 50) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) (z obliczeń)	PB-116/08.2010 wyd. I z dnia 11.08.2010 r.
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) i rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (1,00 – 1000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999
	Stężenie 2,4,6-trichlorofenolu Zakres: (0,10 – 2,00) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB-113/06.2012 wyd. IV z dnia 29.06.2012 r.

Wersja strony: A

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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie metali Zakres: chrom (0,0050 – 500) mg/l cynk (0,020 – 500) mg/l kadm (0,0010 – 100) mg/l miedź (0,0050 – 100) mg/l ołów (0,010 – 100) mg/l kobalt (0,0050 – 100) mg/l żelazo (0,010 – 500) mg/l mangan (0,0050 – 100) mg/l tytan (0,010 – 10,0) mg/l bar (0,010 – 500) mg/l antymon (0,050 – 50,0) mg/l arsen (0,020 – 50,0) mg/l bor (0,050 – 50,0) mg/l glin (aluminium) (0,050 – 50,0) mg/l selen (0,050 – 50,0) mg/l wapń (0,10 – 10000) mg/l magnez (0,10 – 5000) mg/l sód (1,0 – 100000) mg/l potas (1,0 – 10000) mg/l stront (0,02 – 500) mg/l fosfor ogólny (0,10 – 500) mg/l krzem (0,05 – 50,0) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie trichlorobenzenów (TCB) Zakres: 1,2,3-TCB (0,10 – 100) µg/l 1,2,4-TCB (0,10 – 100) µg/l 1,3,5-TCB (0,10 – 100) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma TCB (z obliczeń)	PN-EN ISO 6468:2002
	Stężenie pentachlorofenolu (PCP) Zakres: (0,010 – 100) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN 12673:2004
	Stężenie węglowodorów aromatycznych Zakres: benzen (0,25 – 5000) µg/l toluen (0,25 – 5000) µg/l etylobenzen (0,25 – 5000) µg/l ksylen (m,p,o) (0,25 – 15000) µg/l styren (0,25 – 5000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-ISO 11423-1:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie pestycydów chlorowcoorganicznych Zakres: aldryna (0,010 – 1,00) µg/l dieldryna (0,010 – 1,00) µg/l endryna (0,010 – 1,00) µg/l izodryna (0,010 – 1,00) µg/l dichlorodifenylotrichloroetany: - 4,4'-DDE (0,010 – 1,00) µg/l - 4,4'-DDD (0,010 – 1,00) µg/l - 4,4'-DDT (0,010 – 1,00) µg/l heksachlorocykloheksan: - α-HCH (0,010 – 100) µg/l - β-HCH (0,010 – 100) µg/l - γ-HCH - lindan (0,010 – 100) µg/l - δ-HCH (0,010 – 100) µg/l heksachlorobenzen (HCB) (0,010 – 100) µg/l heptachlor (0,010 – 1,00) µg/l epoksyd heptachloru: - izomer A (0,010 – 1,00) µg/l - izomer B (0,010 – 1,00) µg/l endosulfan I (endosulfan α) (0,010 – 100) µg/l endosulfan II (endosulfan β) (0,010 – 100) µg/l siarczan endosulfanu (0,010 – 100) µg/l metoksychlor (0,010 – 100) µg/l aldehyd endryny (0,010 – 100) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002
Woda	Stężenie oleju mineralnego [indeks oleju mineralnego, substancje ropopochodne (węglowodory ropopochodne), węglowodory alifatyczne] Zakres: (0,010 – 150) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
Ścieki	Stężenie oleju mineralnego [indeks oleju mineralnego, substancje ropopochodne (węglowodory ropopochodne), węglowodory alifatyczne] Zakres: (0,10 – 150) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie węglowodorów alifatycznych i BTEX (Benzyna – suma C6 – C12) Zakres: (10,0 – 10000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-48/07.2012 wyd. III z dnia 11.07.2012 r.
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: acenaftylen (0,040 – 100) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV-VIS)	PN-EN ISO 17993:2005
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: dibenzo(ah)antracen (0,0020 – 100) µg/l indeno(1,2,3-c, d)piren (0,0020 – 100) µg/l naftalen (0,0020 – 100) µg/l acenaften (0,0020 – 100) µg/l fluoren (0,0020 – 100) µg/l fenantren (0,0020 – 100) µg/l antracen (0,0020 – 100) µg/l fluoranten (0,0020 – 100) µg/l piren (0,0020 – 100) µg/l chryzen (0,0020 – 100) µg/l benzo(a)antracen (0,0020 – 100) µg/l benzo(a)piren (0,0020 – 100) µg/l benzo(b)fluoranten (0,0020 – 100) µg/l benzo(ghi)perylene (0,0020 – 100) µg/l benzo(k)fluoranten (0,0020 – 100) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005
	Stężenie polichlorowanych bifenyli (wielopierścieniowych chlorowanych dwufenyli) - PCB Zakres: PCB 28 (0,020 – 2,00) µg/l PCB 52 (0,020 – 2,00) µg/l PCB 101 (0,020 – 2,00) µg/l PCB 118 (0,020 – 2,00) µg/l PCB 138 (0,020 – 2,00) µg/l PCB 153 (0,020 – 2,00) µg/l PCB 180 (0,020 – 2,00) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie rtęci Zakres: (0,001 – 0,5) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07 pkt 7
	Stężenie antymonu Zakres: (0,001 – 5,0) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PB-61/01.2012 wyd. III z dnia 27.01.2012 r.
	Stężenie arsenu Zakres: (0,001 – 5,0) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 11969:1999
	Stężenie selenu Zakres: (0,005 – 0,2) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-ISO 9965:2001
	Stężenie metali Zakres: srebro (0,005 – 100) mg/l bar (0,1 – 1000) mg/l wanad (0,1 – 100) mg/l molibden (0,1 – 100) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-04/01.2012 wyd. VI z dnia 27.01.2012 r.
Woda	Stężenie rtęci Zakres: (0,00010 – 0,010) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-76/10.2012 wyd. VI z dnia 10.10.2012 r
Ścieki	Stężenie rtęci Zakres: (0,0010 – 0,50) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-76/10.2012 wyd. VI z dnia 10.10.2012 r
Woda na pływalniach	Stężenie metali Zakres: żelazo (0,010 – 500) mg/l glin (aluminium) (0,050 – 50,0) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie trihalogenometanów Zakres: bromodichlorometan (dichloro- bromometan) (1,00 – 250) µg/l dibromochlorometan (1,00 – 250) µg/l tribromometan (bromoform) (1,00 – 250) µg/l trichlorometan (chloroform) (1,00 – 5000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją wychwyty elektronów (HS-GC-ECD) SUMA THM (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	<p>Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów</p> <p>Zakres:</p> <p>trichloroeten (trichloroetylen) (0,50 – 5000) µg/l</p> <p>tetrachloroeten (tetrachloroetylen) (0,50 – 5000) µg/l</p> <p>trichlorometan (chloroform) (1,00 – 5000) µg/l</p> <p>tetrachlorometan (czterochlorek węgla) (0,50 – 5000) µg/l</p> <p>1,2-dichloroetan (0,50 – 7000) µg/l</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją wychwytu elektronów (HS-GC-ECD)</p> <p>heksachlorobutadien (HCBD) (0,010 – 100) µg/l</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</p>	PN-EN ISO 10301:2002
Woda	<p>Stężenie metali</p> <p>Zakres:</p> <p>nikiel (0,0050 – 100) mg/l</p> <p>beryl (0,00050 – 50) mg/l</p> <p>molibden (0,0030 – 100) mg/l</p> <p>srebro (0,0010 – 50) mg/l</p> <p>cyna (0,020 – 50) mg/l</p> <p>wanad (0,0040 – 50) mg/l</p> <p>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	PN-EN ISO 11885:2009
	<p>Stężenie sodu i potasu</p> <p>Zakres:</p> <p>sód (1,0 – 50000) mg/l</p> <p>potas (1,0 – 1000) mg/l</p> <p>Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)</p>	PN-ISO 9964-3:1994
	<p>Stężenie trihalogenometanów</p> <p>Zakres:</p> <p>bromodichlorometan (dichloro-bromometan) (1,00 – 250) µg/l</p> <p>dibromochlorometan (1,00 – 250) µg/l</p> <p>tribromometan (bromoform) (1,00 – 250) µg/l</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją wychwytu elektronów (HS-GC-ECD)</p> <p>SUMA THM (z obliczeń)</p>	PN-EN ISO 10301:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie akryloamidu Zakres: (0,010 – 2,00) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV-VIS)	PB-126/01.2012 wyd. II z dnia 30.01.2012 r.
	Stężenie akryloamidu Zakres: (0,040 – 2,00) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją wychwytu elektronów (HS-GC-ECD)	PB-112/01.2012 wyd. II z dnia 30.01.2012 r.
	Stężenie ftalanu dibutyli Zakres: (0,010 – 0,10) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-113/06.2012 wyd. IV z dnia 29.06.2012 r.
	Stężenie epichlorohydryny Zakres: (0,030 – 1,20) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wylapywania i wyplukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrii mas (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008
	Stężenie chlorku winylu Zakres: (0,15 – 25,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wylapywania i wyplukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrii mas (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008
	Stężenie metali Zakres: kadm (0,00020 – 0,010) mg/l ołów (0,0020 – 0,050) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
Ścieki	Stężenie metali Zakres: nikiel (0,010 – 100) mg/l beryl (0,0010 – 50,0) mg/l molibden (0,020 – 100) mg/l srebro (0,0050 – 50,0) mg/l cyna (0,050 – 50,0) mg/l wanad (0,010 – 50,0) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie sodu Zakres: (1,0 – 50000) mg/l Stężenie potasu Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PN-ISO 9964-3:1994+Ak:1997

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Napoje, soki Mięso i przetwory mięsne Wyroby garmażeryjne Mleko i produkty mleczne Owoce, warzywa, grzyby i przetwory Ryby i przetwory rybne Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Przyprawy Przetwory zbożowe Preparaty dla niemowląt Suplementy diety	Zawartość pierwiastków Zakres: chrom (0,10 – 500) mg/kg cynk (0,10 – 1000) mg/kg cyna (0,10 – 500) mg/kg magnez (5,00 – 20000) mg/kg wapń (50,0 – 20000) mg/kg sód (50,0 – 20000) mg/kg potas (5,00 – 25000) mg/kg miedź (0,10 – 200) mg/kg żelazo (1,00 – 1000) mg/kg mangan (0,10 – 500) mg/kg fosfor ogólny (50,0 – 20000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-171/06.2015 wyd. II z dnia 10.06.2015 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,020 – 5,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-173/03.2015 wyd. I z dnia 06.03.2015 r.
	Zawartość arsenu Zakres: (0,050 – 5,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN 14546:2005
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Napoje, soki Mięso i przetwory mięsne Wyroby garmażeryjne Mleko i produkty mleczne Owoce, warzywa, grzyby i przetwory Ryby i przetwory rybne Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Przyprawy Przetwory zbożowe Suplementy diety	Zawartość kadmu Zakres: (0,020 – 1,50) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-171/06.2015 wyd. II z dnia 10.06.2015 r.
Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Napoje, soki Mięso i przetwory mięsne Wyroby garmażeryjne Produkty mleczne Owoce, warzywa, grzyby i przetwory Ryby i przetwory rybne Słodycze, wyroby cukiernicze i ciastkarskie Przyprawy Przetwory zbożowe Suplementy diety	Zawartość ołowiu Zakres: (0,020 – 11,0) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-171/06.2015 wyd. II z dnia 10.06.2015 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Srodowisko pracy – próbki powietrza pobrane na rurki sorpcyjne – powietrze	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: toluen (0,010 – 50,0) mg w próbce (0,50 – 2500) mg/m ³ ksylen (0,010 – 50,0) mg w próbce (0,50 – 2500) mg/m ³ octan etylu (0,010 – 50,0) mg w próbce (0,50 – 2500) mg/m ³ octan n-butylu (0,010 – 50,0) mg w próbce (0,50 – 2500) mg/m ³ butan-1-ol (alkohol-n-butylowy) (0,010 – 10,0) mg w próbce (0,50 – 500) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: etylobenzen (0,010 – 10,0) mg w próbce (0,50 – 500) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-79/Z-04081/01
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: benzen (0,002 – 0,9) mg w próbce (0,1 – 45) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-10:2005
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: tetrachloroeten (czterochloroetylen) (0,025 – 10,0) mg w próbce (2,50 – 1000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04118/01
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: aceton (0,025 – 50,0) mg w próbce (1,25 – 2500) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Srodowisko pracy – próbki powietrza pobrane na rurki sorpcyjne – powietrze	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: benzyna ekstrakcyjna (0,05 – 50) mg w próbce (2,50 – 2500) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-81/Z-04134/02
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: benzyna do lakierów (0,05 – 50) mg w próbce (2,50 – 2500) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-81/Z-04134/03
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: 1-metoksypropan-2-ol (0,025 – 20,0) mg w próbce (1,25 - 2500) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04354:2005
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: octan 2-metoksy-1-metyloetylu (0,025 – 20,0) mg w próbce (1,25 - 2500) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04119-10:2008
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: octan 2-butoksyetylu (0,025 – 20,0) mg w próbce (1,25 – 2500) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04304:2003
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: octan pentylu (octan n-amylu) (0,025 – 10) mg w próbce (1,25 – 1000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04119/01

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Srodowisko pracy – próbki powietrza pobrane na rurki sorpcyjne – powietrze	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: octan metylu (0,025 – 10) mg w próbce (1,25 – 1000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04119/01
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: etanol (alkohol etylowy) (0,20 – 80) mg w próbce (10 – 4000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: cykloheksan (0,025 – 10) mg w próbce (1,25 – 1000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04151/02
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: styren (0,01 – 10) mg w próbce (0,50 – 1000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04152/02
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: 2-metylopropan-1-ol (alkohol izobutyłowy) (0,01 – 10) mg w próbce (0,50 – 1000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: chloroform (0,01 – 10) mg w próbce (0,50 – 500) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-88/Z-04187/02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na rurki sorpcyjne – powietrze	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: nafta (0,01 – 10) mg w próbce (0,50 – 1000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04227/02
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: dichlorometan (chlorek metylenu) (0,02 – 4,00) mg w próbce (2,00 – 400) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04437:2011
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: chloroeten (chlorek winylu) (0,005 – 3,00) mg w próbce (0,25 – 250) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04112/01
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: 1-chloro-2,3-epoksypropan (epichlorohydryna) (0,005 – 3,00) mg w próbce (0,10 – 60) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-81/Z-04029/01
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: heptan (0,10 – 100) mg w próbce (5,00 – 10000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-84/Z-04138/02
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: metylocykloheksan (0,10 – 100) mg w próbce (5,00 – 10000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-84/Z-04137/02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na rurki sorpcyjne – powietrze	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: heksan (0,025 – 10,0) mg w próbce (1,25 – 1000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04136-3:2003
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: pentan (0,10 – 100) mg w próbce (5,0 – 10000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04318:2005
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: trichloreten (0,025 – 10,0) mg w próbce (2,50 – 1000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04047/02
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: propan-1-ol (0,025 – 10,0) mg w próbce (1,25 – 2000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04224-3:2003
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: disiarczek węgla (0,01 – 10,0) mg w próbce (1,00 – 1000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04015-15:1999
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: propan-2-ol (alkohol izopropylowy) (0,20 – 80,0) mg w próbce (10,0 – 8000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04224-02:1992

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Srodowisko pracy – próbki powietrza pobrane na rurki sorpcyjne – powietrze	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: metanol (0,025 – 10,0) mg w próbce (5,00 – 2000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04476:2016-10
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: kwas octowy (0,050 – 50,0) mg w próbce (1,00 – 1000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04323:2004
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: 2-butoksyetanol (0,050 – 50,0) mg w próbce (2,50 – 2500) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: fenylometanol (alkohol benzylowy) (0,050 – 50,0) mg w próbce (2,50 – 2500) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04342:2007
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: krezol - mieszanina izomerów (0,010 – 3,0) mg w próbce (0,50 – 600) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-100/08.2016 wyd. XI z dnia 09.08.2016 r.
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: kumen (izopropylobenzen) (0,0250 – 10,0) mg w próbce (1,25 – 2000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-6:1998

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na rurki sorpcyjne – powietrze	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: 4-metylopentan-2-on, (heksan, metyloizobutyloketon) (0,0250 – 10,0) mg w próbce (1,25 – 2000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04372:2009
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: octan izobutyłu (0,0250 – 10,0) mg w próbce (1,25 – 2000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04119-11:2008
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: epoksyetan (tlenek etylenu) (0,0010 – 0,25) mg w próbce (0,050 – 50,0) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04300:2002
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: glikol etylenowy (0,050 – 10,0) mg w próbce (1,00 – 200) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-88/Z-04203/02
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: fenol (0,005 – 10,0) mg w próbce (0,25 – 500) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Ochrony Środowiska Pracy 1999, nr 22, s. 91-95

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Srodowisko pracy – próbki powietrza pobrane na rurki sorpcyjne – powietrze	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: 1,2,3-trimetylobenzen (0,025 – 10,0) mg w próbce (1,25 – 500) mg/m ³ 1,2,4-trimetylobenzen (0,025 – 10,0) mg w próbce (1,25 – 500) mg/m ³ 1,3,5-trimetylobenzen (mezytylen) (0,025 – 10,0) mg w próbce (1,25 – 500) mg/m ³ trimetylobenzen - mieszanina izomerów: 1,2,3-, 1,2,4-, 1,3,5- (0,025 – 30,0) mg w próbce (1,25 – 1500) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-4:1998
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: diazotan (V) glikolu etylenowego (nitroglikol) (0,00030 – 0,030) mg w próbce (0,030 – 6,00) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-Z-04212-02:1989
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: triazotan(V)-1,2,3-triylu (nitrogliceryna) (0,00025 – 0,015) mg w próbce (0,0083 – 0,50) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-Z-04466:2016-10
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: butan-2-on (metyloetyloketon) (0,050 – 10,0) mg w próbce (11,1 – 2222) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją mas (GC-MS)	PN-Z-04449:2014-06
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: cykloheksanon (0,020 – 2,00) mg w próbce (2,00 – 200) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją mas (GC-MS)	PN-Z-04447:2014-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na rurki sorpcyjne – powietrze	Zawartość i stężenie: rtęć, pary i jej związki nieorganiczne w przeliczeniu na rtęć Zakres: (0,00010 – 0,012) mg w próbce (0,0020 – 0,24) mg/m ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-Z-04332:2006
	Zawartość i stężenie: rtęć, pary i jej związki nieorganiczne w przeliczeniu na rtęć Zakres: (0,00010 – 0,012) mg w próbce (0,0020 – 0,30) mg/m ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-76/10.2012 wyd. VI z dnia 10.10.2012 r.
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki sorpcyjne	Zawartość i stężenie Zakres: benzen (0,001 – 3,00) mg w próbce (0,03 – 100) mg/m ³ toluen (0,001 – 3,00) mg w próbce (0,03 – 100) mg/m ³ etylobenzen (0,001 – 3,00) mg w próbce (0,03 – 100) mg/m ³ ksylen (suma izomerów) (0,001 – 9,00) mg w próbce (0,03 – 300) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Suma BTEX (z obliczeń)	PN-Z-04016-7:1999
	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: octan etylu (0,010 – 50,0) mg w próbce (0,33 – 1665) mg/m ³ octan butylu (0,010 – 50,0) mg w próbce (0,33 – 1665) mg/m ³ butan-1-ol (alkohol-n-butyłowy) (0,010 – 10,0) mg w próbce (0,33 – 333) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki sorpcyjne	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: tetrachloroeten (czterochloroetylen) (0,025 – 10,0) mg w próbce (0,83 – 333) mg/m ³ aceton (0,025 – 50,0) mg w próbce (0,83 – 1665) mg/m ³ octan n-amylu (octan pentylu) (0,025 – 10,0) mg w próbce (0,83 – 333) mg/m ³ octan metylu (0,025 – 10,0) mg w próbce (0,83 – 333) mg/m ³ etanol (alkohol etylowy) (0,20 – 80,0) mg w próbce (6,66 – 2664) mg/m ³ cykloheksan (0,025 – 10,0) mg w próbce (0,83 – 333) mg/m ³ styren (0,01 – 10,0) mg w próbce (0,33 – 333) mg/m ³ 2-metylopropan-1-ol (alkohol izobutyłowy) (0,01 – 10,0) mg w próbce (0,33 – 333) mg/m ³ chloroform (0,01 – 10,0) mg w próbce (0,33 – 333) mg/m ³ dichlorometan (chlorek metylenu) (0,02 – 4,00) mg w próbce (0,67 – 133) mg/m ³ 1-chloro-2,3-epoksypropan (epichlorohydryna) (0,005 – 3,00) mg w próbce (0,17 – 100) mg/m ³ butan-2-on (metyloetyloketon) (0,025 – 10,00) mg w próbce (0,83 – 333) mg/m ³ heptan (0,10 – 100) mg w próbce (3,33 – 3330) mg/m ³ metylocykloheksan (0,10 – 100) mg w próbce (3,33 – 3330) mg/m ³ heksan (0,025 – 10,0) mg w próbce (0,83 – 333) mg/m ³ pentan (0,10 – 100) mg w próbce (3,33 – 3330) mg/m ³ trichloroeten (trójchloroeten) (0,025 – 10,0) mg w próbce (0,83 – 333) mg/m ³ disiarczek węgla (dwusiarczek węgla) (0,01 – 10,0) mg w próbce (0,33 – 333) mg/m ³ propan-1-ol (0,025 – 10,0) mg w próbce (0,83 – 333) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki sorpcyjne	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: propan-2-ol (alkohol izopropylowy) (0,20 – 80,0) mg w próbce (6,66 – 2664) mg/m ³ metanol (alkohol metylowy) (0,025 – 10,0) mg w próbce (0,83 – 333) mg/m ³ węglowodory alifatyczne suma C ₅ -C ₁₂ od 0,0010 mg w próbce od 0,030 mg/m ³ kwas octowy (0,050 – 50,0) mg w próbce (1,66 – 1665) mg/m ³ fenylometanol (alkohol benzylowy) (0,050 – 50,0) mg w próbce (1,66 – 1665) mg/m ³ krezol (suma izomerów) (0,010 – 3,0) mg w próbce (0,33 – 100) mg/m ³ izopropylbenzen (kumen) (0,0250 – 10,0) mg w próbce (0,83 – 333) mg/m ³ 4-metylopentan-2-on (metyloizobutyloketon, hekson) (0,0250 – 10,0) mg w próbce (0,83 – 333) mg/m ³ glikol etylenowy (0,050 – 10,0) mg w próbce (1,67 – 333) mg/m ³ fenol (0,005 – 10,0) mg w próbce (0,17 – 333) mg/m ³ 1,2,3-trimetylobenzen (0,025 – 10,0) mg w próbce (0,83 – 333) mg/m ³ 1,2,4-trimetylobenzen (0,025 – 10,0) mg w próbce (0,83 – 333) mg/m ³ 1,3,5-trimetylobenzen (mezytylen) (0,025 – 10,0) mg w próbce (0,83 – 333) mg/m ³ trimetylobenzen (suma izomerów) (0,025 – 30,0) mg w próbce (0,83 – 1000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na rurki sorpcyjne + filtr – powietrze	Zawartość i stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: antracen (0,00010 – 0,020) mg w próbce (0,00010 – 0,020) mg/m ³ benzo(a)antracen (0,00010 – 0,020) mg w próbce (0,00010 – 0,020) mg/m ³ chryzen (0,00010 – 0,020) mg w próbce (0,00010 – 0,020) mg/m ³ benzo(b)fluoranten (0,00010 – 0,020) mg w próbce (0,00010 – 0,020) mg/m ³ benzo(k)fluoranten (0,00010 – 0,020) mg w próbce (0,00010 – 0,020) mg/m ³ benzo(a)piren (0,00010 – 0,020) mg w próbce (0,00010 – 0,020) mg/m ³ dibenzo(a,h)antracen (0,00010 – 0,020) mg w próbce (0,00010 – 0,020) mg/m ³ benzo(g,h,i)perylene (0,00010 – 0,020) mg w próbce (0,00010 – 0,020) mg/m ³ indeno(1,2,3-c,d)piren (0,00010 – 0,020) mg w próbce (0,00010 – 0,020) mg/m ³ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-Z-04240-5:2006
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego – powietrze	Zawartość i stężenie akrylamidu (akryloamidu) Zakres: (0,00010 – 0,010) mg w próbce (0,0050 – 0,50) mg/m ³ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV-VIS)	PB-125/01.2012 wyd. IV z dnia 30.01.2012 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Srodowisko pracy – próbki powietrza pobrane na filtry – powietrze	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: 4,4'metylenobis (fenyloizocyjanian) (0,000050 – 0,040) mg w próbce (0,00050 – 0,40) mg/m ³ diizocyjanian toleno-2,4-dyilu (0,000050 – 0,040) mg w próbce (0,00050 – 0,40) mg/m ³ diizocyjanian toleno-2,6-dyilu (0,000050 – 0,040) mg w próbce (0,00050 – 0,40) mg/m ³ diizocyjanian tolenodiyilu-mieszanina izomerów 2,4- i 2,6- (0,000050 – 0,040) mg w próbce (0,00050 – 0,40) mg/m ³ diizocyjanian heksano-1,6-dyilu (0,000050 – 0,040) mg w próbce (0,00050 – 0,40) mg/m ³ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-125/01.2012 wyd. IV z dnia 30.01.2012 r.
	Zawartość i stężenie metali i ich związków Zakres: Tlenki żelaza w przeliczeniu na Fe Frakcja respirablana: Zakres: (0,025 – 15,0) mg w próbce (0,035 – 21,0) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
	Zawartość i stężenie metali i ich związków Mangan i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Mn Frakcja wdychalna i respirabilna: Zakres: (0,0025 – 0,50) mg w próbce (0,0035 – 0,70) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10+Ap1:2015-12
	Zawartość i stężenie metali i ich związków Nikiel i jego związki, z wyjątkiem tetra karbonyliku niklu, w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,0075 – 0,50) mg w próbce (0,010 – 0,69) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04124-5:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Srodowisko pracy – próbki powietrza pobrane na filtry – powietrze	Zawartość i stężenie metali i ich związków Chrom metaliczny Związki chromu (II) w przeliczeniu na chrom (II) Związki chromu (III) w przeliczeniu na chrom (III) Zakres: (0,0075 – 0,50) mg w próbce (0,010 – 0,69) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04434:2011
	Zawartość i stężenie metali i ich związków Tlenek cynku w przeliczeniu na Zn Frakcja wdychalna Zakres: (0,0075 – 3,75) mg w próbce (0,010 – 5,20) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-87/Z-04100/03
	Zawartość i stężenie metali i ich związków Kadm i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Cd Frakcja wdychalna i respirabilna: Zakres: (0,0013 – 0,50) mg w próbce (0,0017 – 0,69) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04102-3:2013-10
	Zawartość i stężenie metali i ich związków Miedź i jej związki nieorganiczne w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,0075 – 0,50) mg w próbce (0,010 – 0,69) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04106-3:2002
	Zawartość i stężenie metali i ich związków Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb Zakres: (0,0025 – 0,50) mg w próbce (0,0035 – 0,69) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04487:2017-10
	Zawartość i stężenie metali i ich związków Kobalt i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Co Zakres: (0,0013 – 0,50) mg w próbce (0,0018 – 0,69) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04291:2003

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Srodowisko pracy – próbki powietrza pobrane na filtry – powietrze	Zawartość i stężenie metali i ich związków Glin metaliczny, glin proszek, Tlenek glinu w przeliczeniu na Al, Wodorotlenek glinu w przeliczeniu na Al Frakcja wdychalna i respirabilna Zakres: (0,025 – 1,00) mg w próbce (0,035 – 1,39) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04263-1:2012
	Zawartość i stężenie związków Tlenek wapnia Frakcja wdychalna i respirabilna Zakres: (0,035 – 1,4) mg w próbce (0,05 – 9,71) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04442:2013-10
	Zawartość i stężenie związków Węglan wapnia Frakcja wdychalna Zakres: (0,062 – 2,50) mg w próbce (0,087 – 3,47) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04294:2001
	Zawartość i stężenie związków Wodorotlenek wapnia Frakcja wdychalna i respirabilna Zakres: (0,046 – 1,85) mg w próbce (0,064 – 2,57) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04294:2001
	Zawartość i stężenie metali i ich związków Tlenek magnezu Frakcja wdychalna Zakres: (0,004 – 4,5) mg w próbce (0,0057 – 11,5) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04470:2015-10
	Zawartość i stężenie związków wodorotlenek potasu Zakres: (0,0072 – 1,07) mg w próbce (0,010 – 35,7) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04436:2011
	Zawartość i stężenie związków wodorotlenek sodu Zakres: (0,0087 – 1,30) mg w próbce (0,012 – 43,3) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04435:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na filtry – powietrze</p>	<p>Zawartość i stężenie metali i ich związków Zakres: Wodorotlenek potasu (0,0070 – 0,50) mg w próbce (0,0100 – 16,7) mg/m³ Wodorotlenek sodu (0,0080 – 0,60) mg w próbce (0,0120 – 20,0) mg/m³ Bar i jego związki rozpuszczalne w przeliczeniu na Ba (0,0025 – 0,75) mg w próbce (0,0035 – 1,04) mg/m³ Beryl i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Be (0,000013 – 0,0025) mg w próbce (0,000018 – 0,0035) mg/m³ Cyna i jej związki nieorganiczne z wyjątkiem stannanu w przeliczeniu na Sn Frakcja wdychalna (0,025 – 3,75) mg w próbce (0,035 – 5,21) mg/m³ Molibden i jego związki w przeliczeniu na Mo (0,0025 – 15,0) mg w próbce (0,0035 – 21,0) mg/m³ Srebro Frakcja wdychalna srebra związki nierozpuszczalne i rozpuszczalne w przeliczeniu na Ag (0,00075 – 0,10) mg w próbce (0,0010 – 0,20) mg/m³ Pentatlenek wanadu Frakcja wdychalna (0,0021 – 0,090) mg w próbce (0,0031 – 0,12) mg/m³ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	<p>PB-104/09.2017 wyd. XI z dnia 18.09.2017 r.</p>

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Srodowisko pracy – próbki powietrza pobrane na filtry – powietrze</p>	<p>Zawartość i stężenie metali i ich związków Zakres: Tlenki żelaza w przeliczeniu na Fe Fracja respirabilna (0,025 – 15,0) mg w próbce (0,035 – 20,0) mg/m³ Mangan i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Mn Fracja wdychalna i respirabilna: (0,0025 – 0,75) mg w próbce (0,0035 – 1,00) mg/m³ Nikiel i jego związki, z wyjątkiem tetra karbonyliku niklu, w przeliczeniu na Ni (0,0025 – 0,75) mg w próbce (0,0035 – 1,00) mg/m³ Chrom metaliczny Związki chromu II w przeliczeniu na Cr II Związki chromu III w przeliczeniu na Cr III (0,0025 – 0,75) mg w próbce (0,0035 – 1,00) mg/m³ Tlenek cynku w przeliczeniu na Zn Fracja wdychalna (0,025 – 15,0) mg w próbce (0,035 – 20,0) mg/m³ Kadm i jego związki nieorganiczne frakcja wdychalna i respirabilna w przeliczeniu na Cd (0,00010 – 0,080) mg w próbce (0,00014 – 0,11) mg/m³ Miedź i jej związki nieorganiczne w przeliczeniu na Cu (0,0025 – 0,75) mg w próbce (0,0035 – 1,00) mg/m³ Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb (0,0025 – 0,75) mg w próbce (0,0035 – 1,00) mg/m³ Kobalt i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Co (0,0012 – 0,75) mg w próbce (0,0017 – 1,00) mg/m³ Glin metaliczny, glin proszek Tritlenek glinu w przeliczeniu na Al, Wodorotlenek glinu w przeliczeniu na Al, Fracja wdychalna i respirabilna (0,025 – 15,0) mg w próbce (0,035 – 20,0) mg/m³ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	<p>PB-104/09.2017 wyd. XI z dnia 18.09.2017 r.</p>

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na filtry – powietrze	Zawartość i stężenie metali i ich związków Tlenek wapnia Frakcja wdychalna i respirabilna Zakres: (0,035 – 8,75) mg w próbce (0,048 – 12,8) mg/m ³ Węglan wapnia Frakcja wdychalna: Zakres: (0,062 – 15,6) mg w próbce (0,086 – 21,6) mg/m ³ Wodorotlenek wapnia Frakcja wdychalna i respirabilna Zakres: (0,046 – 11,6) mg w próbce (0,064 – 17,0) mg/m ³ Tlenek magnezu Frakcja wdychalna Zakres: (0,025 – 15,0) mg w próbce (0,035 – 20,0) mg/m ³ Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As Zakres: (0,00050 – 0,025) mg w próbce (0,00069 – 0,035) mg/m ³ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-104/09.2017 wyd. XI z dnia 18.09.2017 r.
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry	Zawartość i stężenie metali Zakres: mangan (0,0075 – 50,0) mg w próbce (0,01 – 60,0) mg/m ³ miedź (0,0075 – 50,0) mg w próbce (0,01 – 60,0) mg/m ³ żelazo (0,025 – 100) mg w próbce (0,04 – 125) mg/m ³ nikiel (0,0075 – 0,50) mg w próbce (0,010 – 0,69) mg/m ³ chrom (0,0075 – 0,50) mg w próbce (0,010 – 0,69) mg/m ³ cynk (0,0075 – 3,75) mg w próbce (0,010 – 5,20) mg/m ³ kadm (0,0013 – 0,50) mg w próbce (0,0017 – 0,69) mg/m ³ ołów (0,0050 – 0,50) mg w próbce (0,0069 – 0,69) mg/m ³ kobalt (0,0025 – 0,50) mg w próbce (0,0035 – 0,69) mg/m ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-103/09.2017 wyd. VII z dnia 18.09.2017 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry – próbki gazów odlotowych pobrane do płuczek	Zawartość i stężenie metali: Zakres: bar (0,025 – 12,0) mg w próbce (0,025 – 12,0) mg/m ³ bor (0,025 – 12,0) mg w próbce (0,025 – 12,0) mg/m ³ molibden (0,025 – 12,0) mg w próbce (0,025 – 12,0) mg/m ³ żelazo (0,025 – 100) mg w próbce (0,025 – 12,0) mg/m ³ cynk (0,025 – 15,0) mg w próbce (0,025 – 12,0) mg/m ³ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-104/09.2017 wyd. XI z dnia 18.09.2017 r.
	Zawartość i stężenie metali: Zakres: mangan (0,0025 – 50,0) mg w próbce (0,0025 – 50,0) mg/m ³ nikiel (0,0025 – 0,75) mg w próbce (0,0025 – 0,75) mg/m ³ chrom (0,0025 – 0,75) mg w próbce (0,0025 – 0,75) mg/m ³ kadm (0,00025 – 0,20) mg w próbce (0,00025 – 0,20) mg/m ³ miedź (0,0025 – 50,0) mg w próbce (0,0025 – 50,0) mg/m ³ ołów (0,0025 – 0,75) mg w próbce (0,0025 – 0,75) mg/m ³ kobalt (0,0025 – 0,75) mg w próbce (0,0025 – 0,75) mg/m ³ arsen (0,0012 – 0,025) mg w próbce (0,0012 – 0,025) mg/m ³ antymon (0,0050 – 0,75) mg w próbce (0,0050 – 0,75) mg/m ³ tal (0,0050 – 0,75) mg w próbce (0,0050 – 0,75) mg/m ³ wanad (0,0050 – 0,75) mg w próbce (0,0050 – 0,75) mg/m ³ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry	Zawartość i stężenie związków organicznych Zakres: 4,4'-metylenobis (fenyloizocyjanian) (0,000050 – 0,040) mg w próbce (0,00050 – 0,40) mg/m ³ diizocyjanian tolueno-2,4-dyilu (0,000050 – 0,040) mg w próbce (0,00050 – 0,40) mg/m ³ diizocyjanian tolueno-2,6-dyilu (0,000050 – 0,040) mg w próbce (0,00050 – 0,40) mg/m ³ diizocyjanian heksylo-1,6-dyilu (0,000050 – 0,040) mg w próbce (0,00050 – 0,40) mg/m ³ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-125/01.2012 wyd. IV z dnia 30.01.2012 r.
	Zawartość i stężenie benzo(a)pirenu Zakres: (0,00010 – 0,020) mg w próbce (0,00010 – 0,020) mg/m ³ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-122/01.2012 wyd. II z dnia 30.01.2012 r.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{0) 1)} (wyciągi wodne): kod 01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 06, 02 07, 03 01, 03 03, 04 01, 04 02, 05 01, 05 07, 06 05, 06 07, 07 01, 07 02, 07 03, 07 04, 07 05, 07 06, 07 07, 08 01, 08 02, 08 03, 08 04, 09 01, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 10 80, 11 01, 11 02, 11 05, 12 01, 13 05, 13 08, 14 06, 15 01, 15 02, 16 01, 16 02, 16 03, 16 07, 16 08, 16 10, 16 11, 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 11, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Stężenie i zawartość metali Zakres: antymon (0,050 – 100) mg/l arsen (0,050 – 1000) mg/kg (0,050 – 50,0) mg/l bar (0,50 – 500) mg/kg (0,010 – 500) mg/l chrom (0,10 – 5000) mg/kg (0,0050 – 500) mg/l (0,050 – 5000) mg/kg cyna (0,050 – 100) mg/l (0,50 – 1000) mg/kg cynk (0,020 – 500) mg/l (0,20 – 5000) mg/kg kadm (0,0010 – 100) mg/l (0,010 – 1000) mg/kg kobalt (0,0050 – 100) mg/l (0,050 – 1000) mg/kg mangan (0,0050 – 100) mg/l (0,050 – 10000) mg/kg miedź (0,0050 – 100) mg/l (0,050 – 1000) mg/kg molibden (0,020 – 100) mg/l (0,20 – 1000) mg/kg nikiel (0,010 – 100) mg/l (0,10 – 1000) mg/kg ołów (0,010 – 100) mg/l (0,10 – 1000) mg/kg srebro (0,0050 – 100) mg/l (0,050 – 1000) mg/kg wanad (0,010 – 100) mg/l (0,10 – 1000) mg/kg żelazo (0,010 – 500) mg/l (0,10 – 5000) mg/kg wapń (0,10 – 1000) mg/l (1,00 – 10000) mg/kg magnez (0,10 – 1000) mg/l (1,00 – 10000) mg/kg sód (1,00 – 1000) mg/l (10,0 – 10000) mg/kg potas (1,00 – 1000) mg/l (10,0 – 10000) mg/kg glin (0,050 – 500) mg/l (0,50 – 5000) mg/kg bor (0,050 – 500) mg/l (0,50 – 5000) mg/kg selen (0,050 – 50,0) mg/l (0,50 – 500) mg/kg stront (0,020 – 500) mg/l (0,20 – 5000) mg/kg tal (0,010 – 50,0) mg/l (0,10 – 500) mg/kg tytan (0,010 – 50,0) mg/l (0,10 – 500) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 11885:2009

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{0) 1)} (wyciągi wodne): kod 01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 06, 02 07, 03 01, 03 03, 04 01, 04 02, 05 01, 05 07, 06 05, 06 07, 07 01, 07 02, 07 03, 07 04, 07 05, 07 06, 07 07, 08 01, 08 02, 08 03, 08 04, 09 01, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 10 80, 11 01, 11 02, 11 05, 12 01, 13 05, 13 08, 14 06, 15 01, 15 02, 16 01, 16 02, 16 03, 16 07, 16 08, 16 10, 16 11, 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 11, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Stężenie i zawartość rtęci Zakres: (0,0010 – 0,50) mg/l (0,010 – 5,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-76/10.2012 wyd. VI z dnia 10.10.2012 r.
	Stężenie i zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO) i rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (1,00 – 1000) mg/l (10,0 – 10000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN 1484:1999
	Stężenie i zawartość rtęci Zakres: (0,001 – 0,5) mg/l (0,01 – 5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07 pkt 7
	Stężenie i zawartość antymonu Zakres: (0,001 – 5,0) mg/l (0,01 – 50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PB-61/01.2012 wyd. III z dnia 27.01.2012 r.
	Stężenie i zawartość arsenu Zakres: (0,01 – 5,0) mg/l (0,1 – 50,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-EN ISO 11969:1999
	Stężenie i zawartość selenu Zakres: (0,01 – 0,2) mg/l (0,1 – 2,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN-12457-2:2006 PN-EN-12457-4:2006 PN-ISO 9965:2001

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{0) 1)}: kod 01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 06, 02 07, 03 01, 03 03, 04 01, 04 02, 05 01, 05 07, 06 05, 06 07, 07 01, 07 02, 07 03, 07 04, 07 05, 07 06, 07 07, 08 01, 08 02, 08 03, 08 04, 09 01, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 10 80, 11 01, 11 02, 11 05, 12 01, 12 03, 13 05, 13 08, 14 06, 15 01, 15 02, 16 01, 16 02, 16 03, 16 07, 16 08, 16 10, 16 11, 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 11, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Zawartość metali Zakres: antymon (5,00 – 1000) mg/kg arsen (5,00 – 1000) mg/kg bar (5,00 – 50000) mg/kg chrom (5,00 – 5000) mg/kg cyna (5,00 – 1000) mg/kg cynk (5,00 – 100000) mg/kg glin (5,00 – 10000) mg/kg kadm (0,50 – 200) mg/kg kobalt (5,00 – 1000) mg/kg krzem (5,00 – 500000) mg/kg magnez (5,00 – 50000) mg/kg mangan (5,00 – 200000) mg/kg miedź (5,00 – 10000) mg/kg molibden (5,00 – 1000) mg/kg nikiel (5,00 – 5000) mg/kg ołów (5,0 – 10000) mg/kg potas (50,0 – 200000) mg/kg selen (5,0 – 100) mg/kg sód (50,0 – 200000) mg/kg tytan (5,00 – 10000) mg/kg wanad (5,00 – 5000) mg/kg wapń (5,00 – 200000) mg/kg stront (5,00 – 10000) mg/kg fosfor (10,0 – 50000) mg/kg siarka (250 – 50000) mg/kg żelazo (5,00 – 500000) mg/kg lit (5,00 – 1000) mg/kg tal (5,0 – 100) mg/kg bor (2,5 – 500) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-114/08.2016 wyd. VI z dnia 12.08.2016 r.
	Zawartość węglowodorów alifatycznych i BTEX (Benzyna suma C ₆ -C ₁₂) Zakres: (1,0 – 1000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-48/07.2012 wyd. III z dnia 11.07.2012 r.
	Zawartość fenolu Zakres: (0,050 – 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-56/01.2012 wyd. III z dnia 31.01.2012 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,25 – 100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-76/10.2012 wyd. VI z dnia 10.10.2012 r.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ⁰⁾ 1): kod 01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 06, 02 07, 03 01, 03 03, 04 01, 04 02, 05 01, 05 07, 06 05, 06 07, 07 01, 07 02, 07 03, 07 04, 07 05, 07 06, 07 07, 08 01, 08 02, 08 03, 08 04, 09 01, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 10 80, 11 01, 11 02, 11 05, 12 01, 12 03, 13 05, 13 08, 14 06, 15 01, 15 02, 16 01, 16 02, 16 03, 16 07, 16 08, 16 10, 16 11, 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 11, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Stężenie lotnych chlorowanych węglowodorów alifatycznych Zakres: chloroform (0,0050 – 20,0) mg/kg trichloroeten (0,0050 – 20,0) mg/kg tetrachloroeten (0,0050 – 20,0) mg/kg tetrachlorek węgla (0,0050 – 20,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją wychwytu elektronów (HS-GC-ECD)	PB-143/01.2012 wyd. III z dnia 30.01.2012 r.
	Zawartość oleju mineralnego (węglowodory alifatyczne C10-C40) Zakres: (10 – 10000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14039:2008
	Zawartość węglowodorów aromatycznych Zakres: benzen (0,1 – 1000) mg/kg toluen (0,1 – 1000) mg/kg etylobenzen (0,1 – 1000) mg/kg ksylen (m,p,o) (0,1 – 3000) mg/kg styren (0,1 – 1000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-48/07.2012 wyd. III z dnia 11.07.2012 r.
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA Zakres: naftalen (0,010 – 100) mg/kg fenantren (0,010 – 100) mg/kg antracen (0,010 – 100) mg/kg fluoranten (0,010 – 100) mg/kg chryzen (0,010 – 100) mg/kg benzo(a)antracen (0,010 – 100) mg/kg benzo(a)piren (0,010 – 100) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,010 – 100) mg/kg benzo(ghi)perylene (0,010 – 100) mg/kg benzo(k)fluoranten (0,010 – 100) mg/kg dibenzo(ah)antracen (0,010 – 100) mg/kg indeno(1,2,3,c,d)piren (0,010 – 100) mg/kg piren (0,010 – 100) mg/kg benzo(e)piren (0,010 – 100) mg/kg fluoren (0,010 – 100) mg/kg acenaften (0,010 – 100) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-55/05.2013 wyd. VI z dnia 27.05.2013 r.

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{0) 1)}: kod 01 01, 01 03, 01 04, 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 06, 02 07, 03 01, 03 03, 04 01, 04 02, 05 01, 05 07, 06 05, 06 07, 07 01, 07 02, 07 03, 07 04, 07 05, 07 06, 07 07, 08 01, 08 02, 08 03, 08 04, 09 01, 10 01, 10 02, 10 03, 10 04, 10 05, 10 06, 10 07, 10 08, 10 09, 10 10, 10 11, 10 12, 10 13, 10 80, 11 01, 11 02, 11 05, 12 01, 12 03, 13 05, 13 08, 14 06, 15 01, 15 02, 16 01, 16 02, 16 03, 16 07, 16 08, 16 10, 16 11, 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, 19 01, 19 02, 19 03, 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 10, 19 11, 19 12, 19 13, 20 01, 20 02, 20 03	Stężenie polichlorowanych bifenyli (wielopierścieniowych chlorowanych dwufenyli) - PCB Zakres: PCB 28 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 52 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 101 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 118 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 138 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 153 (0,0010 – 1,00) mg/kg PCB 180 (0,0010 – 1,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB-137/01.2012 wyd. IV z dnia 30.01.2012 r.
	Stężenie pentachlorofenolu (PCP) Zakres: (0,0010 – 4,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB-153/05.2013 wyd. II z dnia 14.05.2013 r.
	Stężenie pestycydów chlorowcoorganicznych Zakres: 4,4'-DDE (0,0010 – 4,00) mg/kg 4,4'-DDD (0,0010 – 4,00) mg/kg 4,4'-DDT (0,0010 – 4,00) mg/kg aldryna (0,0010 – 4,00) mg/kg dieldryna (0,0010 – 4,00) mg/kg endryna (0,0010 – 4,00) mg/kg α-heksachlorocykloheksan (0,0010 – 4,00) mg/kg β-heksachlorocykloheksan (0,0010 – 4,00) mg/kg γ-heksachlorocykloheksan – lindan (0,0010 – 4,00) mg/kg δ-heksachlorocykloheksan (0,0010 – 4,00) mg/kg endosulfan I (endosulfan α) (0,0010 – 4,00) mg/kg endosulfan II (endosulfan β) (0,0010 – 4,00) mg/kg heksachlorobenzen (HCB) (0,0010 – 4,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB-153/05.2013 wyd. II z dnia 14.05.2013 r.
	Zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (5000 – 800000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004

Wersja strony: A

⁰⁾ kody odpadów wg Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów.

¹⁾ - Dopuszcza się dodanie obiektu w ramach grupy obiektów.

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

Laboratorium Analiz Chemicznych / Pracownia Analiz Zagrożeń Chemicznych i Produktów Naftowych ZL3 ul. Łędzińska 8, 43-143 Łędziny		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie pyłu - frakcja wdychalna Zakres: (0,5 – 30) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu - frakcja respirabilna Zakres: (0,3 – 15) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Stężenie pyłu - frakcja wdychalna Zakres: (0,5 – 100) mg/m ³ Metoda wagowa	PB-157/08.2014 wyd. II z dnia 20.08.2014 r.
	Stężenie pyłu - frakcja respirabilna Zakres: (0,3 – 60) mg/m ³ Metoda wagowa	
Środowisko pracy – pył	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki Zakres: (1,3 – 100) % Metoda spektrofotometryczna	PN-91/Z-04018/04
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego – powietrze	Zawartość i stężenie fluorków w przeliczeniu na F ⁻ Zakres: (0,0050 – 0,60) mg w próbce (0,050 – 6,00) mg/m ³ Zawartość i stężenie fluorowodoru (z obliczeń) Zakres: (0,0053 – 0,63) mg w próbce (0,053 – 6,3) mg/m ³ Metoda potencjometryczna	PB-119/11.2011 wyd. II z dnia 22.11.2011 r.
	Zawartość i stężenie ozonu Zakres: (0,001 – 0,015) mg w próbce (0,0125 – 0,19) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	
	Zawartość i stężenie ditlenku siarki Zakres: (0,0032 – 0,64) mg w próbce (0,13 – 26,0) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-12:1996+Ap1:2001
	Zawartość i stężenie siarkowodoru Zakres: (0,01 – 1,60) mg w próbce (0,67 – 107) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996
	Zawartość i stężenie chloru Zakres: (0,0005 – 0,007) mg w próbce (0,05 – 0,7) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04037-03:1975
	Zawartość i stężenie dekatlenku tetrafosforu (pięciotlenek fosforu) Zakres: (0,0017 – 0,3) mg w próbce (0,085 – 17,0) mg/m ³ Zawartość i stężenie kwasu fosforowego V (z obliczeń) Zakres: (0,0023 – 0,41) mg w próbce (0,11 – 23,5) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04073-1:2014-8

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego – powietrze	Zawartość i stężenie amoniaku Zakres: (0,015 – 1,00) mg w próbce (1,0 – 67) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Zawartość i stężenie tlenu azotu Zakres: (0,0016 – 0,052) mg w próbce (0,23 – 7,4) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Zawartość i stężenie ditlenku azotu Zakres: (0,0005 – 0,016) mg w próbce (0,07 – 2,3) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	
	Zawartość i stężenie kwasu azotowego (z obliczeń)	
	Zawartość i stężenie formaldehydu Zakres: (0,001 – 0,20) mg w próbce (0,05 – 10,0) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04045-04:1976
	Zawartość i stężenie cyjanowodoru i cyjanoków w przeliczeniu na CN ⁻ Zakres: (0,0001 – 0,05) mg w próbce (0,02 – 1,0) mg/m ³ Zawartość cyjanowodoru (z obliczeń) Zakres: (0,0001 – 0,052) mg w próbce (0,021 – 1,04) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04053:1970
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego	Zawartość i stężenie fluorków Zakres: (0,0050 – 0,60) mg w próbce (0,050 – 6,00) mg/m ³ Metoda potencjometryczna	ISO 15713-2006
	Zawartość i stężenie chlorowodoru Zakres: (0,040 – 6,00) mg w próbce (0,20 – 33,3) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1911:2011
	Zawartość i stężenie siarkowodoru Zakres: (0,01 – 1,6) mg w próbce (1 – 160) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-96/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.
	Zawartość i stężenie dekatlenku tetrafosforu (pięciotlenek fosforu) Zakres: (0,0017 – 0,3) mg w próbce (0,085 – 17,0) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-97/05.2013 wyd. III z dnia 06.05.2013 r.
	Zawartość i stężenie amoniaku Zakres: (0,015 – 1,00) mg w próbce (1,0 – 67) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-95/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.
	Zawartość i stężenie formaldehydu Zakres: (0,001 – 0,2) mg w próbce (0,05 – 10) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-93/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego	Zawartość i stężenie cyjanowodoru i cyjanków Zakres: (0,0001 – 0,05) mg w próbce (0,02 – 1,0) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-82/02.2012 wyd. III z dn. 01.02.2012 r.
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na filtry – powietrze	Zawartość i stężenie chromu VI (chromiany w przeliczeniu na Cr VI) Zakres: (0,0016 – 0,08) mg w próbce (0,005 – 0,27) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-87/Z-04126/03
	Zawartość i stężenie oleju mineralnego wysokorafinowanego z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna Zakres: (0,3 – 10,0) mg w próbce (0,5 – 17,0) mg/m ³ Metoda spektrometrii absorpcyjnej w nadfiolecie	PN-Z-04108-6:2006+Az1:2009
	Zawartość i stężenie chlorowodoru Zakres: (0,2 – 3,0) mg w próbce (0,5 – 15,0) mg/m ³ Metoda turbidymetryczna	PN-Z-04450:2014-08
Gazy odlotowe Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry	Zawartość i stężenie kwasu siarkowego (VI) i tritlenku siarki Zakres: (0,1 – 10) mg w próbce (0,1 – 10) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-99/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012 r.
	Zawartość i stężenie chromu VI Zakres: (0,0016 – 0,08) mg w próbce (0,005 – 0,27) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-98/05.2013 wyd. IV z dnia 05.05.2013 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby chemiczne - oleje elektroizolacyjne	Rezystywność w temperaturze 50°C Zakres: (2 – 20 000) GΩm Metoda bezpośredniego pomiaru elektrycznego	PN-EN 60247:2008 <input type="checkbox"/>
	Współczynnik strat dielektrycznych (tgδ) przy częstotliwości 50 Hz i temperaturze 50°C Zakres: 0,0000 – 0,0800 Metoda bezpośredniego pomiaru elektrycznego	
	Napięcie przebicia z względnym odchyleniem standardowym Zakres: (10 – 75) kV Metoda bezpośredniego pomiaru elektrycznego	PN-EN 60156:2008 <input type="checkbox"/>
	Wygląd Metoda wizualna	PB-121/09.2010 wyd. I z dnia 13.09.2010 r. <input type="checkbox"/>
Wyroby chemiczne - oleje elektroizolacyjne Paliwa ciekłe - olej napędowy - olej napędowy z FAME - olej opałowy lekki - olej opałowy ciężki Materiały smarne - oleje bazowe - oleje silnikowe - przemysłowe oleje smarne - oleje przepracowane	Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C i 100°C Zakres: (1 – 500) mm ² /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2004 <input type="checkbox"/>
	Zawartość wody Zakres: (5,00 – 1000) mg/kg Metoda miareczkowania kulometrycznego Karla Fischera	PN-EN ISO 12937:2005 <input type="checkbox"/>
	Wskaźnik lepkości (z obliczeń)	PN-ISO 2909:2009 <input type="checkbox"/>
Materiały smarne - oleje bazowe - oleje silnikowe - przemysłowe oleje smarne - oleje przepracowane	Temperatura zapłonu Zakres: (90 – 280) °C Metoda otwartego tygla Clevelanda	PN-EN ISO 2592:2008 <input type="checkbox"/>
Wyroby chemiczne - oleje elektroizolacyjne Paliwa ciekłe - olej napędowy - olej napędowy z FAME - olej opałowy lekki - olej opałowy ciężki	Temperatura zapłonu Zakres: (40 – 180) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08 <input type="checkbox"/>

Wersja strony: A

Osoby odpowiedzialne za opinie i interpretacje włączane do sprawozdań z badań:
mgr Ewa Kania - odpowiedzialna za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje
formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Zwierziny, próba kawałkowa z węgla kamiennego	Wilgoć w próbce analitycznej Zakres: (0,1 – 15) % Metoda termograwimetryczna	PN-G-04560:1998
	Części lotne Zakres: (12 – 45) % Metoda termograwimetryczna	
	Popiół Zakres: (0,5 – 73) % Metoda termograwimetryczna	
	Wilgoć przemijająca Zakres: (0,1 – 20) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
	Gęstość rzeczywista Zakres: (1,100 – 2,500) g/cm ³ Metoda piknometryczna	PN-G-04537:1998
Pokłady węgla kamiennego - zwierziny	Metanonośność (z obliczeń)	PN-G-44200:2013-10
Pokłady węgla kamiennego - próba kawałkowa z węgla kamiennego	Metanonośność (z obliczeń)	PB-159/08.2013 wyd. II z dnia 19.08.2013 r.
Gaz z węgla kamiennego, gaz ziemny, biogaz, mieszaniny gazowe, gazy składowiskowe	Zawartość metanu Zakres: (0,01 – 5,00) % (mol/mol) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjnej (GC-FID) Zakres: (5,00 – 100) % (mol/mol) Metoda chromatografii gazowej z detekcją termokonduktometryczną (GC-TCD)	PB-164/10.2013 wyd. II z dnia 14.10.2013 r.
Węgiel kamienny, odpad wydobywczy	Wskaźniki samozapalności Sz ^a (5 – 65) °C/min Sz ^a (20 – 285) °C/min Metoda Olpińskiego	PN-93/G-04558
Antypirogeny	Wpływ inhibitorów na skłonność węgla do samozapalenia Względne wydłużenie okresu inkubacji Wskaźnik W _T (z obliczeń) Okres inkubacji Wskaźnik T _{ink} (z obliczeń)	PB-155/06.2012 wyd. I z dnia 11.06.2012 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Analiz Chemicznych / Pracownia Badań Terenowych ZL4 ul. Łędzińska 8, 43-143 Łędziny		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda (w tym woda na pływalniach)	Pobieranie próbek wody do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,5 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt 5.2, 6.1.2, 6.2 PN-EN ISO 5667-6:2016-12 p.7.2-7.4 PN-ISO 5667-4:2017-10 PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Stężenie ozonu Zakres: (0,02 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-178/10.2016 wyd. II z dnia 31.10.2016 r.
	Stężenie chloru całkowitego Zakres: (0,03 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2011
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,03 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
	Stężenie kwasu izocyjanurowego Zakres: (2 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-179/06.2016 wyd. I z dnia 01.06.2016 r.
	Stężenie chloramin Zakres: (0,03 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2011
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (0,5 – 50,0) °C
Stężenie chloru całkowitego Zakres: (0,10 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna		PN-EN ISO 7393-2:2011
Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,10 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna		
Stężenie chloru związanego (z obliczeń)		
pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna		PN-EN ISO 10523:2012
Gleby, grunty	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i bakteriologicznych	PN-R-04031:1997 PN-ISO 10381-4:2007 PN-ISO 10381-5:2009
Odpady, kompost, materiały budowlane - piasek, kruszywo, żużel	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i mikrobiologicznych	PB-162/10.2013 wyd. II z dnia 23.10.2013 r.
Osad ściekowy	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych, parazytologicznych i mikrobiologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,50 – 15) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Potencjał redox Zakres: (-100 – 1200) mV Metoda potencjometryczna	PB-25/05.2016 wyd. III z dnia 04.05.2016 r.
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 10,0 μS/cm – 110 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
Woda na pływalniach	Potencjał redukująco-utleniający (redox) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol KCl Zakres: (-300 – 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB-25/05.2016 wyd. III z dnia 04.05.2016 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Pomiarowe ZP ul. Łędzińska 8, 43-143 Łędziny		
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	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek pyłu do badań	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	PN-Z-04016-7:1999
	Pobieranie próbek do oznaczenia węglowodorów aromatycznych: benzenu, toluenu, etylobenzenu ksylenu Metoda aspiracyjna z zastosowaniem węgla aktywnego	
	Emisja benzenu, toluenu, etylobenzenu ksylenu, węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)	PN-EN 13649:2005
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych	
	Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)	PN-EN 14385:2005
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V	
	Emisja metali: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V (z obliczeń)	ISO 15713:2006
	Pobieranie próbek do oznaczenia fluorowodoru	
	Emisja fluorowodoru (z obliczeń)	PN-EN 1911:2011
	Pobieranie próbek do oznaczenia chlorowodoru	
	Emisja chlorowodoru (z obliczeń)	PN-EN 12619:2013-05
Stężenie całkowitego węgla organicznego TVOC Zakres: (5 – 1000) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)		
Emisja całkowitego węgla organicznego TVOC (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 NO, NO _x , SO ₂ , CO, CO ₂ , O ₂ Zakres: NO (2 – 670) mg/m ³ NO _x (2 – 1025) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna (CLD) SO ₂ (15 – 2900) mg/m ³ CO (5 – 6250) mg/m ³ CO ₂ (0,04 – 20) % Metoda NDIR O ₂ (0,1 – 21) % Metoda paramagnetyczna	PN-ISO 10396:2001 PB-64/02.2012 wyd. IV z dn. 01.02.2012 r.
	Emisja NO _x (NO i NO ₂ w przeliczeniu na NO ₂), SO ₂ , CO (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	PN-EN 13284-1:2007
	Stężenie pyłu Zakres: (0,0005 – 0,050) g/m ³ Metoda grawimetryczna Emisja pyłu (z obliczeń)	
Urządzenia odpylające gazy odlotowe	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-87/M-34129:1987 – metoda A PN-Z-04030-7:1994
	Skuteczność odpylania (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
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu PM10 i PM2,5	PN-EN ISO 23210:2010 PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie pyłu PM10 Zakres: (0,8 – 40) mg/m ³ Stężenie pyłu PM2,5 Zakres: (0,4 – 40) mg/m ³ Metoda impaktorowa	
	Emisja pyłu PM10, PM2,5 (z obliczeń)	
	Stężenia: NO, CO Zakres: NO (6 – 1025) mg/m ³ CO (10 – 5000) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB-27/02.2012 wyd. II z dn. 01.02.2012 r.
	Emisja NO, CO (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania związków nieorganicznych: amoniak, siarkowodór, kwas siarkowy (VI) i tritlenek siarki, dekatlenek tetrafosforu (pięciotlenek fosforu), cyjanowodór i cyjanki, chromiany (chrom VI), fluorki	PB-67/12.2015 wyd. XI z dnia 18.12.2015 r.
	Emisja związków nieorganicznych: amoniak, siarkowodór, kwas siarkowy (VI) i tritlenek siarki, dekatlenek tetrafosforu (pięciotlenek fosforu), cyjanowodór i cyjanki, chromiany (chrom VI), fluorki (z obliczeń)	
Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali: Al, Ba, B, Fe, Mg, Mo, Zn	PB-67/12.2015 wyd. XI z dnia 18.12.2015 r.	
Emisja metali w pyłe: Al, Ba, B, Fe, Mg, Mo, Zn (z obliczeń)		
Gazy składowiskowe, biogazy	Stężenie CO ₂ , CH ₄ , O ₂ Zakres: CO ₂ (0,2 – 70) % CH ₄ (0,2 – 100) % Metoda absorpcji promieniowania IR O ₂ (0,5 – 21) % Metoda elektrochemiczna	PB-144/01.2017 wyd. III z dnia 02.01.2017 r.
	Strumień objętości wypływu gazu dla prędkości Zakres: (0,1 – 20) m/s Metoda termoanemometryczna	
	Emisja CO ₂ , CH ₄ (z obliczeń)	

Wersja strony: A

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: (25 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. (Dz. U. 2014 poz. 1542) z wyłączeniem punktu F	
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)		
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek do 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 - respirabilne włókna azbestu Metoda stacjonarna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004 PN-EN 689:2002 PN-G-04035:2002+Az1:2005 PN-Z-04202-02:1988	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)		
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,3 – 236) mg/m ³ Stężenie tlenku azotu Zakres: (0,51 – 40) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna		PB-120/08.2016 wyd. IV z dnia 30.08.2016 r.
	Stężenie ditlenku węgla Zakres: (939 – 54000) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna		PB-170/08.2016 wyd. II z dnia 30.08.2016 r.
Pokłady węgla kamiennego - zwierzciny - próba kawałkowa z węgla kamiennego	Pobieranie próbek do oznaczania metanonośności w pokładach węgla kamiennego	PB-06/08.2013 wyd. IV z 07.08.2013 r.	
Powietrze kopalniane	Stężenie CH ₄ Zakres: (0,1 – 4) % Metoda elektrochemiczna	PB-06/08.2013 wyd. IV z 07.08.2013 r.	
Spaliny pojazdów górniczych	Stężenie tlenku węgla Zakres: (10 – 600) ppm Metoda elektrochemiczna	PN-G-36001:1999 pkt 2.3.10 PB-05/01.2017 wyd. VI z dnia 02.01.2017 r.	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach oraz na zewnątrz	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 10 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03 PN-G-02600:1996 PN-G-02601:1999
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne awaryjne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,1 – 500) lx Czas załączania Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 1838:2013-11
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (45 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (45 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 punkt 10 i 11 PN-N-01307:1994
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy – drgania mechaniczne przenoszone na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,02 – 60) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 – 20) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-10 – 10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-10 – 15) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,4 – 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik t_{wc} Wskaźnik IREQ (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 30) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 40) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 1,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006+Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (18 – 60) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (18 – 60) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (18 – 40) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 27243:2005
	Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – wydatek energetyczny	Temperatura powietrza Zakres: (0 – 40) °C Przepływ powietrza Zakres: (10 – 61,8) dm ³ /min Metoda pomiarowa bezpośrednia Wydatek energetyczny (z obliczeń)	PB-70/08.2014 wyd. III z dnia 01.08.2014 r.
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne	<p>Natężenie pola elektrycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz Zakres: 1 V/m – 50 kV/m - w zakresie częstotliwości od 400 kHz do 40 GHz Zakres: (0,5 – 800) V/m - w zakresie częstotliwości od 40 GHz do 90 GHz Zakres: (0,8 – 243) V/m <p>Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Natężenie pola magnetycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w zakresie częstotliwości 0 Hz Zakres: 100 A/m – 500 kA/m - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 30 MHz Zakres: (0,02 – 20) A/m - w zakresie częstotliwości od 30 MHz do 1 GHz Zakres: (0,02 – 14) A/m <p>Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <ul style="list-style-type: none"> - w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz (z obliczeń) <p>Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 400 kHz Zakres: 1 μT – 10 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia</p>	PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne pochodzące od systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości od 45 Hz do 55 Hz Zakres: 1 V/m – 50 kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 91 - 150
	Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości od 45 Hz do 55 Hz Zakres: 1 μ T – 10 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od 45 Hz do 55 Hz (z obliczeń)	
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 1 kHz Zakres: 1 V/m – 50 kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 - 180
	Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 1 kHz Zakres: 1 μ T – 10 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 1 kHz (z obliczeń)	
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń nadawczych systemów radiokomunikacyjnych	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 40 GHz Zakres: (0,5 – 800) V/m - w zakresie częstotliwości od 40 GHz do 90 GHz Zakres: (0,8 – 300) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017, nr 2 (92), s. 89 - 131
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 30 MHz Zakres: (0,02 – 20) A/m - w zakresie częstotliwości od 30 MHz do 1 GHz Zakres: (0,02 – 14) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od 800 MHz do 90 GHz (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 950, z późn. zm.)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Srodowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne	Skuteczne natężenie napromienienia UVA, UVB, UVC w zakresie spektralnym 190 nm – 400 nm Zakres: $(1,49 \times 10^{-3} - 14,9) \text{ W} \cdot \text{m}^{-2}$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda A)	PN-EN-14255-1:2010
	Skuteczne napromienienie nadfioletem niebezpiecznym w zakresie spektralnym 190 nm – 400 nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia UVA w zakresie spektralnym 315 nm – 390 nm Zakres: $(2,50 \times 10^{-4} - 8,75 \times 10^2) \text{ W} \cdot \text{m}^{-2}$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda M)	
	Napromienienie UVA w zakresie spektralnym 315 nm – 390 nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia IRA i IRB w zakresie spektralnym 770 nm – 3000 nm Zakres: $(0,857 - 4,14 \times 10^3) \text{ W} \cdot \text{m}^{-2}$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda R)	PN-EN-14255-2:2010
	Natężenie napromienienia VIS, IRA i IRB w zakresie spektralnym 380 nm – 3000 nm Zakres: $(0,857 - 4,14 \times 10^3) \text{ W} \cdot \text{m}^{-2}$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda X)	
	Napromienienie VIS, IRA i IRB w zakresie spektralnym 380 nm – 3000 nm (z obliczeń)	
	Skuteczne natężenie napromienienia VIS w zakresie spektralnym 305 nm – 700 nm Zakres: $(3,70 \times 10^{-4} - 1,30 \times 10^3) \text{ W} \cdot \text{m}^{-2}$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda O)	
Skuteczna luminacja VIS w zakresie spektralnym 305 nm – 700 nm Zakres: $(2,78 \times 10^{-3} - 9,72 \times 10^3) \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda D)		
Dawka radiancji VIS w zakresie spektralnym 305 nm – 700 nm (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne	Skuteczna luminancja energetyczna IRA w zakresie spektralnym 770 nm – 1400 nm Zakres: ($3,57 \cdot 10^{-5}$ – $1,25 \cdot 10^2$) $W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda U)	PN-EN-14255-2:2010
	Skuteczna luminancja VIS i IRA w zakresie spektralnym 305 nm – 1400 nm Zakres: ($2,78 \cdot 10^{-3}$ – $9,72 \cdot 10^3$) $W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}$ Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda D, U)	
Środowisko pracy – promieniowanie laserowe	Moc promieniowania laserowego w zakresie spektralnym 400 nm – 1064 nm Zakres: (0,00061 – 200) W Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 60825-1:2014-11 PN-EN ISO 11554:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i>		
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji elektroenergetycznych	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości od 45 Hz do 55 Hz Zakres: 1 V/m – 50 kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003 r. (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883)
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od 45 Hz do 55 Hz (z obliczeń)	
	Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości od 45 Hz do 55 Hz Zakres: 1 μ T – 10 mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych: pomiaru szerokopasmowe	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 40 GHz Zakres: (0,5 – 800) V/m - w zakresie częstotliwości od 40 GHz do 90 GHz Zakres: (0,8 – 300) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003 r. (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883)
	Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 3 MHz Zakres: (0,02 – 20) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	

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 2017 r. poz. 519, z późn. zm.)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Obuwie ochronne	Wytrzymałość elektryczna przy napięciu przemiennym od $U_p = 1 \text{ kV}$ do $U_p = 100 \text{ kV}$	PN-EN 50321:2002 p. 6.3 PB-163/08.2013 wyd. I z 20.08.2013 r. (wg normy PN-77/C-94136)
Rękawice z materiału izolacyjnego	Wytrzymałość elektryczna przy napięciu przemiennym od $U_p = 1 \text{ kV}$ do $U_p = 100 \text{ kV}$	PN-EN 60903:2006 p. 8.4.2.1
Chodniki elektroizolacyjne	Wytrzymałość elektryczna przy napięciu przemiennym (z wyłączeniem kondycjonowania w wodzie) od $U_p = 1 \text{ kV}$ do $U_p = 100 \text{ kV}$	PN-EN 61111:2009 p. 5.6.4.2.1
Drążki izolacyjne	Wytrzymałość elektryczna przy napięciu przemiennym (z wyłączeniem kondycjonowania w wodzie) od $U_p = 1 \text{ kV}$ do $U_p = 100 \text{ kV}$	PN-EN 60832-1:2010 p. 5.7.1.1
Wskaźniki napięcia typu pojemnościowego	Jednoznaczność sygnalizacji od $U_n = 1 \text{ kV}$ do $U_n = 52 \text{ kV}$	PN-EN 61243-1:2007 PN-EN 61243-1:2007+A1:2010 p. 6.2.1

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 418

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA
dnia: 12.02.2018 r.

