


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1232

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

Wydanie nr 4 Data wydania: 30 grudnia 2011 r.

 <p>AB 1232</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">SGS EKO-PROJEKT Spółka z o.o. LABORATORIUM ul. Cieszyńska 52 A 43-200 Pszczyna</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/obiektu badań</p>	<p>Dziedzina/obiekt badań:</p>
<p>B/9; B/22; C/3; C/9; C/22 G/9; K/9; N/9; O/9; P/9; P/22; Q/9</p>	<p>Badania biologiczne i biochemiczne – próbki środowiskowe, powietrze, woda, gleba, odpady, osady, żywność Badania chemiczne, analityka chemiczna – próbki środowiskowe, powietrze, woda, gleba, odpady, osady, żywność Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe) – próbki środowiskowe, powietrze, woda, gleba, odpady, osady, hałas, oświetlenie, mikroklimat w środowisku pracy, hałas w środowisku ogólnym Badania mikrobiologiczne – próbki środowiskowe, powietrze, woda, gleba, odpady Badania właściwości fizycznych – próbki środowiskowe, powietrze, woda, gleba, odpady Badania radiochemiczne i promieniowania – próbki środowiskowe, woda Pobieranie próbek – próbki środowiskowe, powietrze, woda, gleba, odpady, osady, żywność Badania sensoryczne – próbki środowiskowe, woda</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS

Dział Analiz Nieorganicznych ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Magdalena Wielgos – Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych mgr Iwona Knapik – Specjalista mgr Daria Garzeł – Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych mgr inż. Ewelina Czekańska-Gucwa – Specjalista mgr inż. Marcin Kuś – Specjalista		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda Ścieki	pH Zakres: 2 – 12 Metoda potencjometryczna	PN-90/C-04540.01
	pH Zakres: 2 – 12 Metoda potencjometryczna	KJ-I-5.4-34 wersja 07 z dnia 27.06.2011
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 100000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Mętność Zakres: (0,10 – 1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2003
	Temperatura Zakres: (0 – 50) $^{\circ}$ C	KJ-I-5.4-120 wersja 02 z dnia 05.05.2010
	Zasadowość, wodorowęglany Zakres: zasadowość (0,40 – 100) mmol/l wodorowęglany (25 – 6000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+ Ap1:2004
	Twardość ogólna Zakres: (5,00 – 5000) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Indeks fenolowy Zakres: (0,002 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna analizy przepływowej (CFA)	PN-EN ISO 14402:2004
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 200) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie boru Zakres: (10 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	KJ-I-5.4-86 wersja 02 z dnia 05.05.2010
	Stężenie cyjanków ogólnych, cyjanków wolnych, cyjanków związanych Zakres: (15,0 – 10000) μ g/l Metoda spektrofotometryczna analizy przepływowej (CFA)	PN-EN ISO 14403:2004
	Azot Kjeldahla Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	KJ-I-5.4-186 wersja 01 z dnia 04.03.2011

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda Ścieki	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,50 – 600) mg/l Metoda analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną (CFA)	PN-EN ISO 11905-1:2001
	Surfaktanty niejonowe (SPC) Zakres: (0,50 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7875-2:2002
	Surfaktanty anionowe (SPC) Zakres: (0,80 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Stężenie azotu organicznego Zakres: (0,50 – 1000) mg/l (z obliczeń)	KJ-I-5.4-164 wersja 01 z dnia 01.12.2009
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,04 – 400) mg/l Metoda spektrofotometryczna fosfor ogólny Zakres: (0,01 – 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,40 – 400) mg/l Metoda spektrofotometryczna analizy przepływowej (CFA) stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna analizy przepływowej (CFA)	PN-EN ISO 15681-2:2006
	Stężenie chromu Cr(VI), Cr(III) Zakres: (0,01 – 5) mg/l Metoda spektrofotometryczna Cr(III) (z obliczeń)	PN-77/C-04604/08
	ChZT _{Cr} chemiczne zapotrzebowanie tlenu Zakres: (30,0 – 30000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	ChZT _{Cr} chemiczne zapotrzebowanie tlenu Zakres: (10 – 30000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Zawiesina ogólna Zakres: (2,00 – 50000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Ogólny węgiel organiczny (OWO) rozpuszczony węgiel organiczny (RWO) Zakres: (1,0 – 50000) mg/l C Metoda spektrometrii w podczerwieni	PN-EN 1484:1999
	BZT ₅ biochemiczne zapotrzebowanie tlenu Zakres: (3,0 – 6000) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
BZT ₅ biochemiczne zapotrzebowanie tlenu Zakres: (0,50 – 6,0) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda Ścieki	Substancje rozpuszczone Zakres: (3,00 – 100000) mg/l Metoda wagowa	APHA Standard Metod 2540 C:1999
	Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda wagowa	KJ-I-5.4-69 wersja 02 z dnia 16.04.2010
	Sucha pozostałość Zakres: (3,00 – 50000) mg/l Metoda wagowa	KJ-I-5.4-154 wersja 01 z dnia 16.11.2009
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,1 – 20,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 25814:1999
Ścieki oczyszczone	Barwa Zakres: (5 – 500) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2002
Woda	Smak (liczba progowa smaku) Zakres: (1 – 5) TFN Metoda uproszczona, niepełna	PN-EN 1622:2006
	Zapach (liczba progowa zapachu) Zakres: do 1 TON Metoda sensoryczna	PN-EN 1622:2006
	Barwa Zakres: (5 – 500) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2002
	Barwa Zakres: (5 – 500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2002 KJ-I-5.4-181 wersja 01 z dnia 04.02.2011
	Stężenie azotu azotanowego / azotanów Zakres: (1,00 – 1000) mg/l N-NO ₃ (4,50 – 4000) mg/l NO ₃ Metoda spektrofotometryczna analizy przepływowej (CFA)	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotu azotynowego / azotynów Zakres: (0,01 – 50) mg/l N-NO ₂ (0,03 – 150) mg/l NO ₂ Metoda spektrofotometryczna analizy przepływowej (CFA)	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotu amonowego / jonu amonowego Zakres: (0,04 – 1000) mg/l N-NH ₄ (0,05 – 1200) mg/l NH ₄ Metoda spektrofotometryczna analizy przepływowej (CFA)	PN-EN ISO 11732:2007
Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 – 2,00) mg/l Metoda kolorymetryczna	KJ-I-5.7-27 wersja 03 z dnia 15.06.2011	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Ścieki	Stężenie azotu azotynowego / azotynów Zakres: (0,10 – 50) mg/l N-NO ₂ (0,30 – 150) mg/l NO ₂ Metoda spektrofotometryczna analizy przepływowej (CFA)	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotu azotanowego / azotanów Zakres: (1,00 – 1000) mg/l N-NO ₃ (4,50 – 4000) mg/l NO ₃ Metoda spektrofotometryczna analizy przepływowej (CFA)	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotu amonowego / jonu amonowego Zakres: (0,50 – 1000) mg/l N-NH ₄ (0,60 – 1200) mg/l NH ₄ Metoda spektrofotometryczna analizy przepływowej (CFA)	PN-EN ISO 11732:2007
	Stężenie żelaza Zakres: (0,06 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001
	Stężenie chloru całkowitego Zakres: (0,01 – 0,20) mmol/l (0,71 – 15,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 7393-3:1994+Ap1:2000
	Stężenie chloru całkowitego Zakres: (0,0004 – 0,07) mmol/l (0,03 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7393-2:1997+Ap1:2000
	Stężenie fluorków Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588.03
Wyciągi wodne z odpadów	pH Zakres: 2 – 12 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12457-4:2006 KJ-I-5.4-34 wersja 07 z dnia 27.06.2011
	Indeks fenolowy Zakres: (0,002 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna analizy przepływowej (CFA)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 14402:2004
	Ogólny węgiel organiczny (OWO) rozpuszczony węgiel organiczny (RWO) Zakres: (1,0 – 50000) mg/l C Metoda spektrometrii w podczerwieni	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 1484:1999
	Substancje rozpuszczone Zakres: (3,00 – 100000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 12457-4:2006 APHA Standard Method 2540 C:1999

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wyciągi wodne z odpadów	Stężenie fluorków Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-78/C-04588/03
Osady	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,04 – 10) % Metoda spektrofotometryczna	KJ-I-5.4-20 wersja 03 z dnia 04.05.2010
	pH Zakres: 2 – 13 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
Osady Odpady stałe	Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) Zakres: (1 – 500) g/kg Metoda spektrometrii w podczerwieni	PN-EN 13137:2004 PN-EN 10694:2002
	Sucha masa, zawartość wody Zakres: (0,1 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Zawartość substancji organicznej Zakres: (0,1 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
Gleby	pH Zakres: 2 – 13 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (1 – 150) mg/100g Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
	Zawartość cyjanków wolnych i związanych Zakres: (0,50 – 100) mg/kg Metoda spektrofotometryczna analizy przepływowej (CFA)	KJ-I-5.4-101 wersja 03 z dnia 05.05.2010
Gleby Osady	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,10 – 15) % Metoda spektrofotometryczna	KJ-I-5.4-102 wersja 02 z dnia 05.05.2010
	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,10 – 15) % Metoda spektrofotometryczna	KJ-I-5.4-100 wersja 02 z dnia 15.03.2010
	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (1,00 – 20,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania detekcją konduktometryczną	KJ-I-5.4-179 wersja 01 z dnia 06.12.2010
Gleby	Zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (5 – 500) g/kg Metoda spektrometrii w podczerwieni	PN-EN 10694:2002
	Sucha masa, zawartość wody Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN ISO 11465:1999
Woda	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7393-2:1997+Ap1:2000
Wyciągi wodne z odpadów	Całkowite substancje rozpuszczone (TDS) Zakres: (30 – 100000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Osady	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,10 – 10) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006 KJ-I-5.4-184 wersja 01 z dnia 26.04.2011
Osad czynny	Zawiesina łatwo opadająca Zakres: (0,1 – 1000) ml/l Metoda objętościowa	KJ-I-5.4-185 wersja 01 z dnia 02.05.2011
	Indeks objętości osadu Zakres: (10 – 500) ml/g Metoda objętościowo wagowa	PN-EN 14702-1:2008
Ścieki, wody	Zawiesina łatwo opadająca Zakres: (0,1 – 100) ml/l Metoda objętościowa	KJ-I-5.4-185 wersja 01 z dnia 02.05.2011
Gleby, osady	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,10 – 15) % Metoda spektrofotometryczna analizy przepływowej (CFA)	PN-EN 14671:2007 KJ-I-5.4-195 wersja 01 z dnia 31.05.2011
Środowisko pracy – próbki pyłów pobrane z powietrza na filtrach	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki Zakres: (0,5 – 100) % Metoda spektrofotometryczna	PN-91/Z-04018/04
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego	Stężenie amoniaku Zakres: (0,0002 – 0,20) mg/próbkę Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-2:1999
	Stężenie amoniaku Zakres: (0,0002 – 0,20) mg/próbkę Metoda spektrofotometryczna analizy przepływowej (CFA)	PN-EN ISO 11732:2007
	Stężenie związków fluoru wyrażonych jako HF Zakres: (0,01 – 2,0) mg/próbkę Metoda potencjometryczna	ISO 15713:2006

Wersja strony: A

Dział Analiz Nieorganicznych ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Magdalena Wielgos – Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych mgr Iwona Knapik – Specjalista mgr Daria Garzeł – Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Stężenie chlorków, azotanów, siarczanów, fluorków, bromków, suma chlorków i siarczanów Zakres: Cl ⁻ (2,50 – 25000) mg/l NO ₃ ⁻ (0,50 – 8000) mg/l SO ₄ ²⁻ (2,50 – 100000) mg/l F ⁻ (0,10 – 100) mg/l Br ⁻ (0,05 – 300) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009
	Stężenie bromianów rozpuszczonych Zakres: (5,00 -250) µg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 15061:2003
	Stężenie chloranów, chlorynów Zakres: chlorany (0,10 – 100) mg/l chloryny (0,10 – 100) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-4:2002
Scieki	Stężenie chlorków, azotanów, siarczanów, bromków, suma chlorków i siarczanów Zakres: Cl ⁻ (2,50 – 25000) mg/l NO ₃ ⁻ (0,50 – 8000) mg/l SO ₄ ²⁻ (2,50 – 100000) mg/l Br ⁻ (0,05 – 3000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009
Wyciągi wodne z odpadów	Stężenie chlorków, azotanów, siarczanów, bromków, sumy chlorków i siarczanów Zakres: Cl ⁻ (2,50 – 25000) mg/l NO ₃ ⁻ (0,50 – 8000) mg/l SO ₄ ²⁻ (2,50 – 100000) mg/l Br ⁻ (0,05 – 300) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 10304-1:2009
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego	Stężenia masowe chlorków gazowych wyrażanych jako HCl Zakres: (0,03 – 3,0) mg/próbkę Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 1911:2011

Wersja strony: A

Dział Analiz Nieorganicznych ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Magdalena Wielgos – Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych mgr Robert Madej – Specjalista		
Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Tryt Zakres: (40 – 200) Bq/l Metoda ciekłej scyntylacji	KJ-I-5.4-153 wersja 04 z dnia 12.09.2010

Wersja strony: A

Dział Analiz Nieorganicznych ul. Na Leszkowie 4, 64-920 Piła		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Magdalena Wielgos – Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych mgr Iwona Knapik – Specjalista mgr Hanna Mindykowska – Kierownik Operacyjny Lokalizacja Piła mgr Dominika Dąbrowska – Zastępca Kierownika Operacyjnego Lokalizacja Piła		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Mętność Zakres: (0,10 – 1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2003
	Barwa Zakres: (5 – 500) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2002
Woda Ścieki	pH Zakres: 2 – 12 Metoda potencjometryczna	PN-90/C-04540.01 KJ-I-5.4-34 wersja 07 z dnia 27.06.2011
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 50000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	ChZT _{Cr} chemiczne zapotrzebowanie tlenu Zakres: (30,0 – 30000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	ChZT _{Cr} chemiczne zapotrzebowanie tlenu Zakres: (10 – 30000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,00 – 50000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	BZT ₅ biochemiczne zapotrzebowanie tlenu Zakres: (3,0 – 6000) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 25814:1999
	BZT ₅ biochemiczne zapotrzebowanie tlenu Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN 25814:1999

Wersja strony: A

Dział Analiz Nieorganicznych ul. Hallera 35, 13-200 Działdowo		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Magdalena Wielgos – Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych mgr Iwona Knapik – Specjalista		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	pH Zakres: 2 – 12 Metoda potencjometryczna	PN-90/C-04540.01 KJ-I-5.4-34 wersja 07 z dnia 27.06.2011
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 50000) $\mu\text{S}/\text{cm}$ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Mętność Zakres: (0,10 – 1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2003
	Barwa Zakres: (5 – 500) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2002

Wersja strony: A

Dział Analiz Nieorganicznych ul. Wierzawice 874, 37-300 Leżajsk		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Magdalena Wielgos – Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych mgr Iwona Knapik – Specjalista		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Mętność Zakres: (0,10 – 1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2003
	Barwa Zakres: (5 – 500) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2002
Woda Ścieki	pH Zakres: 2 – 12 Metoda potencjometryczna	PN-90/C-04540.01 KJ-I-5.4-34 wersja 07 z dnia 27.06.2011
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 50000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	ChZT _{Cr} chemiczne zapotrzebowanie tlenu Zakres: (30,0 – 30000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	ChZT _{Cr} chemiczne zapotrzebowanie tlenu Zakres: (10 – 30000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,00 – 50000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	BZT ₅ biochemiczne zapotrzebowanie tlenu Zakres: (3,0 – 6000) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 25814:1999
	BZT ₅ biochemiczne zapotrzebowanie tlenu Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN 25814:1999

Wersja strony: A

Dział Mikrobiologii i Parazytologii ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Bogusław Wiera – Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii mgr Aleksandra Helbig – Zastępca Kierownika Działu Mikrobiologii i Parazytologii mgr Marta Broniszewska – Specjalista mgr Agnieszka Wach – Specjalista		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda Ścieki	Liczba bakterii (22±2°C) Metoda posiewu na agarze odżywczym Granica wykrywalności 1jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii (36±2°C) Metoda posiewu na agarze odżywczym Granica wykrywalności 1jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii grupy coli, grupy coli typ fekalny, E. coli Metoda fermentacyjna probówkowa Granica wykrywalności NPL 1/100ml	KJ-I-5.4-58M wersja 01 z dnia 26.04.2010
	Liczba enterokoków kałowych Metoda probówkowa Granica wykrywalności NPL 1/100ml	PN-C-04615-25:2008
	Obecność Salmonella sp. w badanej masie lub objętości Metoda jakościowa	PN-EN ISO 6579:2003
	Liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli Metoda Colilert Granica wykrywalności NPL 1/100ml	KJ-I-5.4-54M wersja 02 z dnia 26.04.2010
	Liczba enterokoków kałowych Metoda Enterolert Granica wykrywalności NPL 1/100ml	KJ-I-5.4-55M wersja 02 z dnia 26.04.2010
	Liczba bakterii grupy coli typ fekalny Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml	KJ-I-5.4-12M wersja 08 z dnia 27.08.2010
Woda	Liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml, 1jtk/250ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005 +AC:2009
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml, 1jtk/250ml	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Legionella sp. Metoda zagęszczania próbki Granica wykrywalności 1jtk/100ml	PN-ISO 11731:2002
	Liczba Legionella sp. Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml, 1jtk/1000ml	PN-EN ISO 11731-2:2008

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml	Dyrektywa 98/83/WE:1998
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml	KJ-I-5.4-44M wersja 02 z dnia 26.04.2010
	Liczba bakterii grupy coli, <i>Escherichia coli</i> , coli typu fekalnego Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml	KJ-I-5.4-57M wersja 02 z dnia 26.04.2010
	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml, 1jtk/250ml	PN-EN ISO 16266:2009
Gleby Osady	Liczba <i>Escherichia coli</i> Metoda NPL Granica wykrywalności NPL 0,3/1g	PN-ISO 7251:2006
	Liczba bakterii grupy coli Metoda próbowa Granica wykrywalności NPL 0,3/1g	PN-ISO 4831:2007
	Liczba bakterii grupy coli Metoda płytkowa Granica wykrywalności 10jtk/1g	PN-ISO 4832:2007
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa Granica wykrywalności 10jtk/1g	PN-ISO 21528-2:2005
	Liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa w 30°C Granica wykrywalności 10jtk/1g	PN-EN ISO 4833:2004+Ap1:2005
	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> Metoda płytkowa Granica wykrywalności 10jtk/1g	PN-EN ISO 7937:2005
	Liczba bakterii redukujących siarczany (IV) Metoda płytkowa Granica wykrywalności 10jtk/1g	PN-ISO 15213:2005
	Liczba bakterii grupy coli typ fekalny Metoda NPL Granica wykrywalności NPL 0,3/1g	KJ-I-5.4-29M wersja 03 z dnia 12.04.2010
	Liczba bakterii grupy coli typ fekalny Metoda płytkowa Granica wykrywalności 10jtk/1g	KJ-I-5.4-28M wersja 03 z dnia 12.04.2010
	Liczba <i>Escherichia coli</i> Metoda płytkowa w 44 °C z wykorzystaniem 5-bromo-4-chloro-3-indolilo-beta-D-glukuronidu Granica wykrywalności 10jtk/1g	PN-ISO 16649-2:2004
	Obecność <i>Salmonella</i> sp. w badanej masie lub objętości produktu Metoda jakościowa	PN-EN ISO 6579:2003

Wersja strony: A

Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gleby Osady	Obecność Salmonella sp. w badanej masie, objętości lub powierzchni Metoda RT-PCR	KJ-I-5.4-63M wersja 01 z dnia 01.02.2011
Osady Próbki środowiskowe stałe	Liczba Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. Metoda flotacji Zakres od 10 jaj/kg	KJ-I-5.4-59M wersja 01 z dnia 26.04.2010

Wersja strony: A

Dział Mikrobiologii i Parazytologii ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Bogusław Wiera – Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii mgr Aleksandra Helbig – Zastępca Kierownika Działu Mikrobiologii i Parazytologii mgr Marta Broniszewska – Specjalista		
Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Powierzchnie obszarów produkcji i obrotu żywnością	Obecność Salmonella sp. na badanej powierzchni Metoda jakościowa	PN-EN ISO 6579:2003
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda wymazu Granica wykrywalności 0,5jtk/1cm ²	PN-ISO 21528-2:2005
	Liczba drobnoustrojów Metoda wymazu Granica wykrywalności 0,5jtk/1cm ²	PN-EN ISO 4833:2004+Ap1:2005
	Liczba Enterobacteriaceae Granica wykrywalności 1jtk/25cm ² Metoda płytek kontaktowych	KJ-I-5.4-27M wersja 03 z dnia 01.02.2011
	Liczba drobnoustrojów Granica wykrywalności 1jtk/25cm ² Metoda płytek kontaktowych	KJ-I-5.4-33M wersja 03 z dnia 01.02.2011
Powierzchnie tusz zwierząt rzeźnych	Obecność Salmonella sp. na badanej powierzchni Metoda jakościowa	PN-EN ISO 6579:2003
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda wymazu Granica wykrywalności 0,5jtk/1cm ²	PN-ISO 21528-2:2005
	Liczba drobnoustrojów Metoda wymazu Granica wykrywalności 0,5jtk/1cm ²	PN-EN ISO 4833:2004+Ap1:2005
Żywność	Obecność Listeria sp. / Listeria monocytogenes - w badanej masie lub objętości produktu Metoda jakościowa	PN-EN ISO 11290-1:1999+A1:2005
	Liczba Listeria sp. / Listeria monocytogenes Metoda płytkowa Granica wykrywalności 10jtk/1g	PN-EN ISO 11290-2:2000+A1:2005 +Ap1:2006+Ap2:2007
	Liczba bakterii grupy coli Metoda NPL Granica wykrywalności NPL 0,3/1g	PN-ISO 4831:2007
	Liczba bakterii grupy coli Metoda płytkowa Granica wykrywalności 10jtk/1g	PN-ISO 4832:2007
	Liczba Escherichia coli Metoda płytkowa w 44 °C z wykorzystaniem 5-bromo-4-chloro-3-indolilo-beta-D-glukuronidu Metoda płytkowa Granica wykrywalności 10jtk/1g	PN-ISO 16649-2:2004

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żywność	Liczba przypuszczalnych <i>Escherichia coli</i> Metoda NPL Granica wykrywalności NPL 0,3/1g	PN-ISO 7251:2006
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa Granica wykrywalności 10jtk/1g	PN-ISO 21528-2:2005
	Obecność <i>Salmonella</i> sp. w badanej masie lub objętości Metoda jakościowa	PN-EN ISO 6579:2003
	Liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa w 30 °C Granica wykrywalności 10jtk/1g	PN-EN ISO 4833:2004+Ap1:2005
	Liczba bakterii redukujących siarczany (IV) Metoda płytkowa Granica wykrywalności 10jtk/1g	PN-ISO 15213:2005
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Metoda z zastosowaniem pożywki agarowej Baird-Parkera Granica wykrywalności 10jtk/1g	PN-EN ISO 6888-1:2001+A1:2004
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków) Metoda NPL Granica wykrywalności NPL 0,3/1g	PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005
Powietrze	Liczba bakterii w 30°C, liczba bakterii w 22°C, liczba promieniowców, liczba promieniowców termofilnych w badanej objętości Metoda płytkowa	PN-EN 13098:2007 + KJ-I-5.4-21M wersja 05 z dnia 30.08.2010 r.
	Liczba grzybów, ogólna liczba pleśni, ogólna liczba drożdży w badanej objętości Metoda płytkowa	PN-EN 13098:2007 + KJ-I-5.4-22M wersja 04 z dnia 26.04.2010
	Liczba bakterii w 37°C, liczba <i>Pseudomonas fluorescens</i> , liczba gronkowców mannitolododatnich, liczba gronkowców mannitolujemnych, liczba gronkowców hemolizujących w badanej objętości Metoda płytkowa	PN-EN 13098:2007 PN-89/Z-04111.02
	Pobieranie próbek powietrza Metoda impakcji	PN-EN 13098:2007

Wersja strony: A

Dział Mikrobiologii i Parazytologii ul. Na Leszkowie 4, 64-920 Piła		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Bogusław Wiera – Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii mgr Aleksandra Helbig – Zastępca Kierownika Działu Mikrobiologii i Parazytologii mgr Hanna Mindykowska – Kierownik Operacyjny Lokalizacja Piła		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Liczba bakterii (22±2°C) Metoda posiewu na agarze odżywczym Granica wykrywalności 1jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii (36±2°C) Metoda posiewu na agarze odżywczym Granica wykrywalności 1jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005 +AC:2009
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba clostridiów Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml	PN-EN 26461-2:2001
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml, 1jtk/250ml	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba Legionella sp. Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml, 1jtk/1000ml	PN-EN ISO 11731-2:2008
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml	Dyrektywa 98/83/WE:1998
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml	KJ-I-5.4-44M wersja 02 z dnia 26.04.2010
	Liczba bakterii grupy coli typ fekalny Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml	KJ-I-5.4-12M wersja 08 z dnia 27.08.2010

Wersja strony: A

Dział Mikrobiologii i Parazytologii ul. Hallera 35, 13-200 Działdowo		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Bogusław Wiera – Kierownik Mikrobiologii i Parazytologii mgr Aleksandra Helbig – Zastępca Kierownika Mikrobiologii i Parazytologii mgr Aleksandra Jabłońska – Specjalista		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Liczba bakterii (22±2°C) Metoda posiewu na agarze odżywczym Granica wykrywalności 1jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii (36±2°C) Metoda posiewu na agarze odżywczym Granica wykrywalności 1jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009
	Liczba bakterii grupy coli, grupy coli typ fekalny, E. coli Metoda fermentacyjna próbówkowa Granica wykrywalności NPL 1/100ml	KJ-I-5.4-58M wersja 01 z dnia 26.04.2010
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba enterokoków kałowych Metoda próbówkowa Granica wykrywalności NPL 1/100ml	PN-C-04615-25:2008
	Obecność Salmonella sp. w badanej masie lub objętości Metoda jakościowa	PN-EN ISO 6579:2003
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml, 1jtk/250ml	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba Legionella sp. Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml	PN-EN ISO 11731-2:2008
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml	Dyrektywa 98/83/WE:1998
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml	KJ-I-5.4-44M wersja 02 z dnia 26.04.2010
	Liczba bakterii grupy coli typ fekalny Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml	KJ-I-5.4-12M wersja 08 z dnia 27.08.2010

Wersja strony: A

Dział Mikrobiologii i Parazytologii ul. Wierzawice 874, 37-300 Leżajsk		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Bogusław Wiera – Kierownik Mikrobiologii i Parazytologii mgr Aleksandra Helbig – Zastępca Kierownika Mikrobiologii i Parazytologii mgr inż. Anna Dziedzic – Specjalista		
Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Liczba bakterii (22±2°C) – Metoda posiewu na agarze odżywczym Granica wykrywalności 1jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii (36±2°C) – Metoda posiewu na agarze odżywczym Granica wykrywalności 1jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005 +AC:2009
	Liczba bakterii grupy coli typ fekalny Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml	KJ-I-5.4-12M wersja 08 z dnia 27.08.2010
	Liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli, coli typ fekalny Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml	KJ-I-5.4-57M wersja 02 z dnia 26.04.2010
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml, 1jtk/250ml	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba Legionella sp. Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml	PN-EN ISO 11731-2:2008
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml	Dyrektywa 98/83/WE:1998
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności 1jtk/100ml	KJ-I-5.4-44M wersja 02 z dnia 26.04.2010

Wersja strony: A

Dział Analiz Nieorganicznych ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Daria Garzeł –Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych mgr inż. Katarzyna Szota – Specjalista mgr inż. Michał Harazin – Specjalista mgr Magdalena Wielgos – Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Stężenie rtęci (Hg) Zakres: (0,00005 – 0,010) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CV-AAS)	PN-EN 1483:2007
	Stężenie żelaza (Fe) Zakres: (0,060 – 50,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	EPA Metod 7000A:1992
	Stężenie pierwiastków: Zakres: Pb (0,004 – 5,00) mg/l Cd (0,0003 – 0,15) mg/l Cu (0,002 – 5,00) mg/l Mn (0,004 – 4,00) mg/l Cr (0,004 – 1,00) mg/l Ni (0,005 – 1,00) mg/l Al (0,010 – 5,00) mg/l Ag (0,002 – 0,50) mg/l As (0,001 – 0,50) mg/l Se (0,002 – 0,50) mg/l Sb (0,001 – 0,50) mg/l Co (0,010 – 0,50) mg/l Mo (0,005 – 0,50) mg/l V (0,005 – 0,50) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie magnezu (Mg) Zakres: (2,00 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	USGS I-1447-85:1985
	Stężenie cynku (Zn) Zakres: (0,05 – 50,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie potasu (K) Zakres: (1,00 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994+1/AK:1997
	Stężenie sodu (Na) Zakres: (1,00 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994+1/AK:1997 +Ap1:2009
	Stężenie wapnia (Ca) Zakres: (1,00 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	USGS I-1152:1985

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Stężenie pierwiastków: Zakres: Pb (0,004 – 1,00) mg/l Cd (0,0003 – 0,15) mg/l Cu (0,002 – 1,00) mg/l Mn (0,004 – 10,00) mg/l Cr (0,004 – 1,00) mg/l Ni (0,005 – 1,00) mg/l Al (0,010 – 5,00) mg/l Ag (0,002 – 0,50) mg/l As (0,001 – 0,50) mg/l Se (0,002 – 0,50) mg/l Sb (0,001 – 0,25) mg/l Ba (0,050 – 1,00) mg/l Ca (1,00 – 1000) mg/l Co (0,005 – 0,50) mg/l K (1,00 – 1000) mg/l Mg (2,00 – 1000) mg/l Mo (0,005 – 2,50) mg/l Na (1,00 – 1000) mg/l V (0,005 – 0,50) mg/l Zn (0,05 – 50,0) mg/l Sn (0,005 – 2,50) mg/l Fe (0,06 – 50,00) mg/l B (0,05 – 5,00) mg/l Li (0,01 – 1,00) mg/l P (0,005 – 5,00) mg/l Be (0,01 – 1,00) mg/l Tl (0,0006 – 0,15) mg/l Sr (0,05 – 5,00) mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2006
Gleby	Zawartość pierwiastków: Zakres: Cd (0,50 – 500) mg/kg Cr (2,30 – 2300) mg/kg Cu (2,40 – 2400) mg/kg Pb (3,20 – 3200) mg/kg Ni (3,20 – 3200) mg/kg Zn (2,80 – 2800) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 11047:2001 KJ-I-5.4-174 wersja 05 z dnia 12.04.2011
	Zawartość pierwiastków: Zakres: Ba (7,00 – 700) mg/kg As (4,60 – 460) mg/kg Sn (5,00 – 500) mg/kg Co (10,0 – 1000) mg/kg Mo (6,00 – 600) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-ISO 11047:2001 KJ-I-5.4-174 wersja 05 z dnia 12.04.2011

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gleby Osady	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,005 – 9,000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CV-AAS)	KJ-I-5.4-36 wersja 03 z dnia 08.04.2010
Scieki Odcieki	Stężenie rtęci (Hg) Zakres: (0,0005 – 0,30) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CV-AAS)	PN-EN 1483:2007 KJ-I-5.4-35 wersja 04 z dnia 22.06.2011
	Stężenie rtęci (Hg) Zakres: (0,0005 – 0,30) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CV-AAS)	KJ-I-5.4-35 wersja 04 z dnia 22.06.2011
Wyciągi wodne z odpadów	Stężenie rtęci (Hg) Zakres: (0,0005 – 0,30) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CV-AAS)	PN-EN 12457-4:2006 KJ-I-5.4-170 wersja 01 z dnia 25.05.2010
	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,005 – 3,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CV-AAS)	PN-EN 12457-4:2006 KJ-I-5.4-170 wersja 01 z dnia 25.05.2010
Scieki Odcieki	Stężenie pierwiastków: Zakres: Fe (0,06 – 60,0) mg/l Mn (0,04 – 40,0) mg/l Ca (1,00 – 1000) mg/l Cr (0,05 – 50,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	EPA Method 7000A:1992 KJ-I-5.4-174 wersja 05 z dnia 12.04.2011
	Stężenie pierwiastków: Zakres: Ba (0,050 – 5,00) mg/l Ag (0,002 – 2,00) mg/l Sn (0,005 – 5,00) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	EPA Method 7000A:1992 KJ-I-5.4-174 wersja 05 z dnia 12.04.2011
Wyciągi wodne z odpadów	Stężenie pierwiastków: Zakres: Fe (0,06 – 60,0) mg/l Mn (0,04 – 40,0) mg/l Ca (1,00 – 1000) mg/l Cr (0,05 – 50,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 12457-4:2006 KJ-I-5.4-170 wersja 01 z dnia 25.05.2010

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wyciągi wodne z odpadów	Zawartość pierwiastków: Zakres: Fe (0,6 – 600) mg/kg Mn (0,4 – 400) mg/kg Ca (1,0 – 10000) mg/kg Cr (0,5 – 500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 12457-4:2006 KJ-I-5.4-170 wersja 01 z dnia 25.05.2010
	Stężenie pierwiastków: Zakres: Ba (0,050 – 5,00) mg/l Ag (0,002 – 2,00) mg/l Sn (0,005 – 5,00) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 12457-4:2006 KJ-I-5.4-170 wersja 01 z dnia 25.05.2010
	Zawartość pierwiastków: Zakres: Ba (0,50 – 50,0) mg/kg Ag (0,02 – 20) mg/kg Sn (0,05 – 50,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 12457-4:2006 KJ-I-5.4-170 wersja 01 z dnia 25.05.2010
Ścieki Odcieki	Stężenie potasu (K) Zakres: (1,00 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 9964-2:1994+2/AK:1997 KJ-I-5.4-174 wersja 05 z dnia 12.04.2011
Wyciągi wodne z odpadów	Stężenie potasu (K) Zakres: (1,00 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 12457-4:2006 KJ-I-5.4-170 wersja 01 z dnia 25.05.2010
	Zawartość potasu (K) Zakres: (10,0 – 10000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 12457-4:2006 KJ-I-5.4-170 wersja 01 z dnia 25.05.2010
Ścieki Odcieki	Stężenie sodu (Na) Zakres: (1,00 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 9964-1:1994+2/AK:1997 +Ap1:2009 KJ-I-5.4-174 wersja 05 z dnia 12.04.2011
Wyciągi wodne z odpadów	Stężenie sodu (Na) Zakres: (1,00 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 12457-4:2006 KJ-I-5.4-170 wersja 01 z dnia 25.05.2010
	Zawartość sodu (Na) Zakres: (10,0 – 10000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 12457-4:2006 KJ-I-5.4-170 wersja 01 z dnia 25.05.2010

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Ścieki Odcieki	Stężenie pierwiastków: Zakres: Co (0,010 – 1,00) mg/l Mo (0,005 – 5,00) mg/l V (0,005 - 5,00) mg/l Cr (0,004 – 4,00) mg/l Cd (0,0003 – 0,03) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005 KJ-I-5.4-174 wersja 05 z dnia 12.04.2011
Wyciągi wodne z odpadów	Stężenie pierwiastków: Zakres: Co (0,010 – 10,0) mg/l Mo (0,005 – 50,0) mg/l V (0,005 – 50,0) mg/l Cr (0,004 – 40,0) mg/l Cd (0,0003 – 0,30) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 12457-4:2006 KJ-I-5.4-170 wersja 01 z dnia 25.05.2010
Wyciągi wodne z odpadów	Zawartość pierwiastków: Zakres: Co (0,10 – 1,00) mg/kg Mo (0,05 – 1,00) mg/kg V (0,05 – 5,00) mg/kg Cr (0,04 – 4,00) mg/kg Cd (0,003 – 0,03) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 12457-4:2006 KJ-I-5.4-170 wersja 01 z dnia 25.05.2010
Ścieki Odcieki	Stężenie pierwiastków: Zakres: Zn (0,05 – 50,0) mg/l Pb (0,01 – 10,0) mg/l Cd (0,005 – 5,00) mg/l Cu (0,01 – 10,0) mg/l Ni (0,01 – 10,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 KJ-I-5.4-174 wersja 05 z dnia 12.04.2011
Wyciągi wodne z odpadów	Stężenie pierwiastków: Zakres: Zn (0,05 – 50,0) mg/l Pb (0,01 – 10,0) mg/l Cd (0,005 – 5,00) mg/l Cu (0,01 – 10,0) mg/l Ni (0,01 – 10,0) mg/l Cr (0,050 – 50,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 12457-4:2006 KJ-I-5.4-170 wersja 01 z dnia 25.05.2010

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wyciągi wodne z odpadów	Stężenie pierwiastków: Zakres: Zn (0,5 – 500) mg/kg Pb (0,1 – 100) mg/kg Cd (0,05 – 50,0) mg/kg Cu (0,1 – 100) mg/kg Ni (0,1 – 100) mg/kg Cr (0,50 – 500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 12457-4:2006 KJ-I-5.4-170 wersja 01 z dnia 25.05.2010
Ścieki Odcieki	Zawartość pierwiastków: Zakres: Al (0,010 – 10,0) mg/l Ag (0,002 – 2,00) mg/l As (0,001 – 1,00) mg/l Se (0,002 – 2,00) mg/l Sb (0,001 – 1,00) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005 KJ-I-5.4-174 wersja 05 z dnia 12.04.2011
Woda Ścieki	Zawartość pierwiastków: Zakres: Al (0,010 – 10,0) mg/kg Ag (0,002 – 2,00) mg/kg As (0,001 – 1,00) mg/kg Se (0,002 – 2,00) mg/kg Sb (0,001 – 1,00) mg/kg Co (0,10 – 10,0) mg/kg Mo (0,005 – 10,0) mg/kg V (0,005 – 5,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (FAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
Wyciągi wodne z odpadów	Stężenie pierwiastków: Zakres: Al (0,010 – 10,0) mg/l Ag (0,002 – 2,00) mg/l As (0,001 – 1,00) mg/l Se (0,002 – 2,00) mg/l Sb (0,001 – 1,00) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 12457-4:2006 KJ-I-5.4-170 wersja 01 z dnia 25.05.2010
Woda	Stężenie cyny (Sn) Zakres: (0,005 – 5,00) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	EPA Method 7000A:1992
Osady	Zawartość wapnia (Ca) Zakres: (0,05 – 35) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	EPA Method 7000A:1992 KJ-I-5.4-174 wersja 05 z dnia 12.04.2011

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Osady	Zawartość magnezu (Mg) Zakres: (0,05 – 10) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	EPA Method 7000A:1992 KJ-I-5.4-174 wersja 05 z dnia 12.04.2011
	Zawartość pierwiastków: Zakres: Pb (8,80 – 8800) mg/kg Cd (0,50 – 5000) mg/kg Ni (7,40 – 7400) mg/kg Zn (4,30 – 4300) mg/kg Cu (2,20 – 2200) mg/kg Cr (5,50 – 5500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	EPA Method 7000A:1992 KJ-I-5.4-174 wersja 05 z dnia 12.04.2011
	Zawartość pierwiastków: Zakres: Ba (7,00 – 700) mg/kg As (4,60 – 460) mg/kg Sn (5,00 – 500) mg/kg Co (10,0 – 1000) mg/kg Mo (6,00 – 600) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	EPA Method 7000A:1992 KJ-I-5.4-174 wersja 05 z dnia 12.04.2011
Pyły przemysłowe	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,04 – 10000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CV-AAS)	KJ-I-5.4-36 wersja 03 z dnia 08.04.2010
	Zawartość pierwiastków: Zakres: glin (Al) (0,30 – 35,0) % Al ₂ O ₃ (0,08 – 10,0) % Al bar (Ba) (0,030 – 3,00) % BaO (0,027 – 2,70) % Ba Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	KJ-I-5.4-110 wersja 02 z dnia 17.09.2009
	Zawartość pierwiastków: Zakres: Al (75,0 – 10000) mg/kg Ba (6,75 – 10000) mg/kg As (2,80 – 10000) mg/kg Cd (1,30 – 10000) mg/kg Tl (1,30 – 10000) mg/kg Sb (1,30 – 10000) mg/kg V (2,70 – 10000) mg/kg Co (2,80 – 10000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	KJ-I-5.4-110 wersja 02 z dnia 17.09.2009

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Pyły przemysłowe	Zawartość pierwiastków: Zakres: miedź (Cu) (0,011 – 1,10) % CuO (0,009 – 0,90) % Cu chrom (Cr) (0,020 – 2,00) % Cr ₂ O ₃ (0,007 – 0,70) % Cr ołów (Pb) (0,005 – 0,50) % PbO (0,004 – 0,40) % Pb mangan (Mn) (0,17 – 17,0) % Mn ₃ O ₄ (0,04 – 4,00) % Mn żelazo (Fe) (0,14 – 15,0) % Fe ₂ O ₃ (0,05 – 5,40) % Fe nikiel (Ni) (0,009 – 0,90) % NiO (0,007 – 0,70) % Ni cynk (Zn) (0,004 – 0,40) % ZnO (0,003 – 0,30) % Zn wapń (Ca) (0,17 – 17,0) % CaO (0,12 – 12,0) % Ca magnez (Mg) (0,25 – 25,00) % MgO (0,16 – 16,00) % Mg sód (Na) (0,035 – 35,0) % Na ₂ O (0,013 – 13,0) % Na potas (K) (0,14 – 14,0) % K ₂ O (0,06 – 6,00) % K Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	KJ-I-5.4-110 wersja 02 z dnia 17.09.2009
	Zawartość pierwiastków: Zakres: Cu (2,25 – 10000) mg/kg Cr (1,75 – 10000) mg/kg Pb (1,00 – 10000) mg/kg Mn (10,0 – 10000) mg/kg Fe (12,5 – 10000) mg/kg Ni (1,75 – 10000) mg/kg Zn (0,75 – 10000) mg/kg Ca (30,0 – 10000) mg/kg Mg (40,0 – 10000) mg/kg Na (3,25 – 10000) mg/kg K (15,0 – 10000) mg/kg Cd (1,30 – 10000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	KJ-I-5.4-110 wersja 02 z dnia 17.09.2009

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gleby	Zawartość pierwiastków: Zakres: Al (20,0 – 19000) mg/kg As (5,00 – 2500) mg/kg B (5,00 – 500) mg/kg Ba (5,00 – 2500) mg/kg Be (0,50 – 50,0) mg/kg Ca (0,0030 – 50,0) % Ca (30,0 – 500000) mg/kg Cd (0,25 – 1000) mg/kg Co (5,00 – 2500) mg/kg Cr (2,50 – 10000) mg/kg Cu (2,50 – 10000) mg/kg Fe (6,25 – 10000) mg/kg K (0,013 – 7,50) % K (130 – 75000) mg/kg Mg (0,0010 – 20,0) % Mg (10,0 – 200000) mg/kg Mn (2,50 – 10000) mg/kg Mo (5,00 – 2500) mg/kg Na (0,038 – 7,50) % Na (380 – 75000) mg/kg Ni (2,50 – 10000) mg/kg P całkowity (5,00 – 100000) mg/kg P całkowity (0,0005 – 10,0) % Pb (2,50 – 10000) mg/kg Sb (5,00 – 500) mg/kg Sn (5,00 – 2500) mg/kg Sr (0,50 – 50,0) mg/kg V (0,50 – 50,0) mg/kg Zn (2,50 – 10000) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 KJ-I-5.4-174 wersja 05 z dnia 12.04.2011
Scieki Odcieki	Stężenie pierwiastków: Zakres: Ag (0,005 – 3,00) mg/l Al (0,10 – 60,0) mg/l As (0,020 – 7,00) mg/l B (0,10 – 60,0) mg/l Ba (0,020 – 7,00) mg/l Be (0,005 – 3,00) mg/l Ca (0,20 – 400) mg/l Cd (0,0025 – 8,00) mg/l Co (0,010 – 6,00) mg/l Cr (0,0020 – 6,40) mg/l Cu (0,005 – 16,0) mg/l Fe (0,05 – 160,0) mg/l K (1,00 – 600) mg/l Li (0,010 – 6,00) mg/l Mg (0,08 – 160) mg/l Mn (0,020 – 160,0) mg/l Mo (0,020 – 7,00) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 KJ-I-5.4-174 wersja 05 z dnia 12.04.2011

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Ścieki Odcieki	Stężenie pierwiastków: Zakres: Na (3,00 – 600) mg/l Ni (0,005 – 16,0) mg/l P całkowity (0,20 – 120,0) mg/l Pb (0,005 – 16,0) mg/l Sb (0,020 – 7,00) mg/l Se (0,020 – 7,00) mg/l Sn (0,010 – 3,00) mg/l Sr (0,010 – 6,00) mg/l Ti (0,005 – 3,00) mg/l Tl (0,010 – 3,00) mg/l V (0,005 – 3,00) mg/l Zn (0,025 – 80,0) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 KJ-I-5.4-174 wersja 05 z dnia 12.04.2011
Wyciągi wodne z odpadów	Stężenie pierwiastków: Zakres: Ag (0,025 – 15) mg/l Al (0,50 – 300) mg/l As (0,10 – 35) mg/l B (0,50 – 300) mg/l Ba (0,10 – 35) mg/l Be (0,025 – 15) mg/l Cd (0,013 – 40,0) mg/l Co (0,050 – 30) mg/l Cr (0,010 – 32,0) mg/l Cu (0,025 – 80,0) mg/l Li (0,050 – 30) mg/l Mo (0,10 – 35) mg/l Ni (0,025 – 80,0) mg/l P (1,00 – 600) mg/l Pb (0,025 – 80,0) mg/l Se (0,10 – 35) mg/l Sb (0,10 – 35) mg/l Sn (0,050 – 15) mg/l Sr (0,050 – 30) mg/l Ti (0,025 – 15) mg/l Tl (0,050 – 15) mg/l V (0,025 – 15) mg/l Zn (0,10 – 400) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 11885:2009 KJ-I-5.4-174 wersja 05 z dnia 12.04.2011
Wyciągi wodne z odpadów	Stężenie pierwiastków: Zakres: Ag (0,25 – 150) mg/kg Al (5,00 – 3000) mg/kg As (1,00 – 350) mg/kg B (5,00 – 3000) mg/kg Ba (1,00 – 350) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 11885:2009 KJ-I-5.4-174 wersja 05 z dnia 12.04.2011

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wyciągi wodne z odpadów	Stężenie pierwiastków: Zakres: Be (0,25 – 150) mg/kg Cd (0,13 – 400) mg/kg Co (0,50 – 300) mg/kg Cr (0,10 – 320) mg/kg Cu (0,25 – 800) mg/kg Li (0,50 – 300) mg/kg Mo (1,00 – 350) mg/kg Ni (0,25 – 800) mg/kg P (10,0 – 6000) mg/kg Pb (0,25 – 800) mg/kg Se (1,00 – 350) mg/kg Sb (1,00 – 350) mg/kg Sn (0,50 – 150) mg/kg Sr (0,50 – 300) mg/kg Ti (0,25 – 150) mg/kg Tl (0,50 – 150) mg/kg V (0,25 – 150) mg/kg Zn (1,00 – 4000) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 11885:2009 KJ-I-5.4-174 wersja 05 z dnia 12.04.2011
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na filtry	Zawartość pierwiastków: Zakres: Fe (0,043 – 18,7) mg Mn (0,023 – 1,1) mg Cu (0,007 – 3,6) mg Pb (0,005 – 0,72) mg Cr (0,008 – 1,8) mg Ni (0,022 – 1,1) mg Ag (0,004 – 0,72) mg Cd (0,005 – 0,72) mg Sn (0,015 – 7,2) mg Al (0,014 – 7,2) mg Zn (0,010 – 10,1) mg V (0,005 – 0,36) mg As (0,005 – 0,072) mg Ba (0,036 – 1,8) mg Ca (0,12 – 10,1) mg Mg (0,23 – 18,7) mg Mo (0,032 – 14,4) mg Se (0,005 – 0,72) mg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	KJ-I-5.4-190 wersja 03 z dnia 21.09.2011

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Osady (ściekowe, denne) Komposty (na bazie osadów ściekowych)	Zawartość pierwiastków: Zakres: Al (20,0 – 19000) mg/kg As (5,00 – 2500) mg/kg B (5,00 – 500) mg/kg Ba (5,00 – 2500) mg/kg Be (0,50 – 50,0) mg/kg Ca (0,0030 – 50,0) % Ca (30,0 – 500000) mg/kg Cd (0,25 – 1000) mg/kg Co (5,00 – 2500) mg/kg Cr (2,50 – 10000) mg/kg Cu (2,50 – 10000) mg/kg Fe (6,25 – 10000) mg/kg K (0,0130 – 7,50) % K (130 – 75000) mg/kg Mg (0,0010 – 20,0) % Mg (10,0 – 200000) mg/kg Mn (2,50 – 10000) mg/kg Mo (5,00 – 2500) mg/kg Na (0,038 – 7,50) % Na (380 – 75000) mg/kg Ni (2,50 – 10000) mg/kg P całkowity (5,00 – 100000) mg/kg P całkowity (0,0005 – 10,0) % Pb (2,50 – 10000) mg/kg Sb (5,00 – 500) mg/kg Sn (5,00 – 2500) mg/kg Sr (0,50 – 50,0) mg/kg V (0,50 – 50,0) mg/kg Zn (2,50 – 10000) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 KJ-I-5.4-174 wersja 05 z dnia 12.04.2011
Srodowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych do roztworu pochłaniającego	Stężenie pierwiastków: Zakres: Al (0,010 – 10,0) mg/l Cd (0,0003 – 0,03) mg/l Co (0,010 – 1,00) mg/l Mo (0,005 – 5,00) mg/l Sb (0,001 – 1,00) mg/l Se (0,002 – 2,00) mg/l Sn (0,005 – 5,00) mg/l V (0,005 – 5,00) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej elektrotermicznej (ETAAS) Stężenie rtęci (Hg) Zakres: (0,0005 – 0,30) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CV-AAS)	PN-EN ISO 15586:2005 KJ-I-5.4-110 wersja 03 z dnia 06.04.2011 KJ-I-5.4-35 wersja 04 z dnia 22.06.2011

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Srodowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranych do roztworu pochłaniającego	Stężenie pierwiastków: Zakres: Cd (0,005 – 5,00) mg/l Cr (0,05 – 50,0) mg/l Cu (0,01 – 10,0) mg/l Fe (0,06 – 60,0) mg/l Mn (0,04 – 40,0) mg/l Ni (0,01 – 10,0) mg/l Pb (0,01 – 10,0) mg/l Zn (0,05 – 50,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 KJ-I-5.4-110 wersja 03 z dnia 06.04.2011
	Stężenie pierwiastków: Zakres: Ag (0,005 – 3,00) mg/l Al (0,10 – 60,0) mg/l As (0,020 – 7,00) mg/l B (0,10 – 60,0) mg/l Ba (0,020 – 7,00) mg/l Be (0,005 – 3,00) mg/l Ca (0,20 – 400) mg/l Cd (0,0025 – 8,00) mg/l Co (0,010 – 6,00) mg/l Cr (0,0020 – 6,40) mg/l Cu (0,005 – 16,0) mg/l Fe (0,05 – 160,0) mg/l K (1,00 – 600) mg/l Li (0,010 – 6,00) mg/l Mg (0,08 – 160) mg/l Mn (0,020 – 160,0) mg/l Mo (0,020 – 7,00) mg/l Na (3,00 – 600) mg/l Ni (0,005 – 16,0) mg/l Pb (0,005 – 16,0) mg/l Sb (0,020 – 7,00) mg/l Se (0,020 – 7,00) mg/l Sn (0,010 – 3,00) mg/l Sr (0,010 – 6,00) mg/l Ti (0,005 – 3,00) mg/l Tl (0,010 – 3,00) mg/l V (0,005 – 3,00) mg/l Zn (0,025 – 80,0) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 KJ-I-5.4-110 wersja 03 z dnia 06.04.2011
Żywność	Zawartość rtęci: Zakres: (0,00050 – 2,50) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PN-EN 13804:2003 KJ-I-5.4-199 wersja 01 z dnia 10.10.2011

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żywność	Zawartość pierwiastków: Zakres: As (0,03 – 5,00) mg/kg Ca (100 – 50000) mg/kg Cd (0,03 – 5,00) mg/kg Cr (0,20 – 50,0) mg/kg Cu (0,30 – 75,0) mg/kg Fe (2,00 – 500) mg/kg K (100 – 50000) mg/kg Mg (100 – 50000) mg/kg Mn (0,10 – 50,0) mg/kg Na (100 – 50000) mg/kg Ni (0,20 – 50,0) mg/kg Pb (0,20 – 50,0) mg/kg Sn (0,50 – 250) mg/kg Zn (1,50 – 250) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 13804:2003 PN-EN 13805:2003 PN-EN ISO 17294-2:2006

Wersja strony: A

Dział Analiz Organicznych ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Barbara Stolarska – Kierownik Działu Analiz Organicznych mgr Joanna Tetla – Zastępca Kierownika Działu Analiz Organicznych mgr Katarzyna Łebek – Specjalista mgr Bartosz Łebek – Specjalista		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda Ścieki	Stężenie pestycydów chloroorganicznych Zakres: alfa-HCH (0,020 – 5,00) µg/l gamma-HCH (0,020 – 5,00) µg/l beta-HCH (0,020 – 5,00) µg/l delta-HCH (0,020 – 5,00) µg/l Heptachlor (0,020 – 5,00) µg/l Aldryna (0,020 – 5,00) µg/l Izodryna (0,020 – 5,00) µg/l Epoksyd heptachloru (0,020 – 5,00) µg/l Endosulfan I (0,020 – 5,00) µg/l 4,4'-DDE (0,020 – 5,00) µg/l Dieldryna (0,020 – 5,00) µg/l Endryna (0,020 – 5,00) µg/l 4,4'-DDD (0,020 – 5,00) µg/l Endosulfan II (0,020 – 5,00) µg/l 4,4'-DDT (0,020 – 5,00) µg/l Aldehyd endryny (0,020 – 5,00) µg/l Siarczan endosulfanu (0,020 – 5,00) µg/l Metoksychlor (0,020 – 5,00) µg/l Pentachlorobenzen (0,020 – 5,00) µg/l Heksachlorobenzen (0,020 – 5,00) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC/ECD)	KJ-I-5.4-45 wersja 04 z dnia 25.08.2011 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002
	Stężenie pestycydów fosforoorganicznych Zakres: Dichlorfos (0,070 – 10,0) µg/l Mewinfos (0,070 – 10,0) µg/l Etoprop (0,070 – 10,0) µg/l Sulfotep (0,070 – 10,0) µg/l Diazynon (0,070 – 10,0) µg/l Paration metylowy (0,070 – 10,0) µg/l Malation (0,070 – 10,0) µg/l Chlorpiryfos (0,070 – 10,0) µg/l Fention (0,070 – 10,0) µg/l Paration (0,070 – 10,0) µg/l Trichloronat (0,070 – 10,0) µg/l Tokution (0,070 – 10,0) µg/l Bolstar (0,070 – 10,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC/MS)	KJ-I-5.4-79 wersja 03 z dnia 18.04.2010 w oparciu o EPA Method 8270D 2007

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda Ścieki	Stężenie pestycydów – triazyn i innych chloroorganicznych Zakres: Symazyna (0,070 – 10,0) µg/l Atrazyna (0,070 – 10,0) µg/l Chlorotalonil (0,074 – 10,0) µg/l Metrybuzyna (0,070 – 10,0) µg/l Alachlor (0,070 – 10,0) µg/l Metolachlor (0,070 – 10,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC/MS)	KJ-I-5.4-79 wersja 03 z dnia 18.04.2010 w oparciu o EPA Method 8270D 2007
	Stężenie fenoli Zakres: 2,4,6-trichlorofenol (0,0006 – 0,30) mg/l pentachlorofenol (0,0004 – 0,10) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC/ECD)	PN-EN 12673:2004
	Stężenie polichlorowanych bifenyli (PCB) Zakres: PCB 28 (0,050 – 2,0) µg/l PCB 52 (0,050 – 2,0) µg/l PCB 101 (0,050 – 2,0) µg/l PCB 118 (0,050 – 2,0) µg/l PCB 138 (0,050 – 2,0) µg/l PCB 153 (0,050 – 2,0) µg/l PCB 180 (0,050 – 2,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC/ECD)	KJ-I-5.4-44 wersja 04 z dnia 19.04.2010 w oparciu o EPA Method 8082A 2007
Woda	Stężenie ftalanu dibutyłu Zakres: (0,0008 – 0,050) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC/MS)	KJ-I-5.4-79 wersja 03 z dnia 18.04.2010 w oparciu o EPA Method 525.2 1995
	Stężenie ftalanów Zakres: Ftalan dimetylu (0,80 – 20) µg/l Ftalan dietylu (0,80 – 20) µg/l Ftalan di-n-butyłu (0,80 – 20) µg/l Ftalan benzylobutyłu (0,80 – 20) µg/l Ftalan bis(2-etyloheksylu) (0,80 – 20) µg/l Ftalan di-n-heksylu (0,80 – 20) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC/MS)	KJ-I-5.4-79 wersja 03 z dnia 18.04.2010 w oparciu o EPA Metod 8270D 2007
	Stężenie akryloamidu Zakres: (0,075 – 10,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC/ECD)	KJ-I-5.4-94 wersja 03 z dnia 19.04.2010 w oparciu o EPA Method 8032A 1996

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda Ścieki	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: Benzo(a)piren (0,007 – 2,00) µg/l Benzo(b)fluoranten (0,01 – 2,00) µg/l Benzo(ghi)perylene (0,01 – 2,00) µg/l Benzo(k)fluoranten (0,01 – 2,00) µg/l Dibenzo(ah)antracene (0,01 – 2,00) µg/l Indeno(1,2,3-cd)piren (0,01 – 2,00) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC/FLD)	KJ-I-5.4-97 wersja 05 z dnia 29.07.2011 w oparciu o PN-EN ISO 17993:2005
Woda	Stężenie epichlorohydryny Zakres: (0,075 – 5,00) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC/MS)	PN-EN 14207:2005
	Stężenie pestycydów – pochodnych fenylomocznika Zakres: Diuron (0,050 – 1,00) µg/l Linuron (0,050 – 1,00) µg/l Isoproturon (0,050 – 1,00) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC/UV)	KJ-I-5.4-114 wersja 02 z dnia 20.04.2010 w oparciu o EPA Method 532 2000
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,030 – 10,0) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC/UV)	KJ-I-5.4-93 wersja 04 z dnia 20.04.2010 w oparciu o EPA Method 8315A 1996
Woda Ścieki	Stężenie lotnych węglowodorów: aromatycznych, chlorowcopochodnych i innych Zakres: Benzen (0,5 – 500) µg/l Toluen (0,5 – 500) µg/l Etylobenzen (0,5 – 500) µg/l o-ksylen (0,5 – 500) µg/l m+p-ksylen (1,0 – 1000) µg/l Styren (0,5 – 500) µg/l Trichlorometan (THM) (4,0 – 500) µg/l Tribromometan (THM) (4,0 – 500) µg/l Bromodichlorometan (THM) (4,0 – 500) µg/l Dibromochlorometan (THM) (4,0 – 500) µg/l 1,3,5-trichlorobenzen (1,5 – 300) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wyplukiwania i wylapywania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrią mas (GC/MS)	KJ-I-5.4-155 wersja 03 z dnia 09.09.2011 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda Ścieki	Stężenie lotnych węglowodorów: aromatycznych, chlorowcopochodnych i innych Zakres: 1,2,4-trichlorobenzen (1,8 – 300) µg/l 1,2,3-trichlorobenzen (1,7 – 300) µg/l Chlorek winylu (0,20 – 500) µg/l 1,2-dichloroetan (0,9 – 300) µg/l Trichloroeten (1,1 – 500) µg/l Tetrachloroeten (0,9 – 500) µg/l Tetrachlorometan (1,0 – 500) µg/l Heksachlorobutadien (1,3 – 200) µg/l Bromochlorometan (1,0 – 500) µg/l Dibromometan (1,0 – 500) µg/l 1,2-dibromoetan (1,0 – 500) µg/l 1,1-dichloroetan (1,0 – 500) µg/l 1,1-dichloroeten (1,0 – 500) µg/l cis-1,2-dichloroeten (1,0 – 500) µg/l trans-1,2-dichloroeten (1,0 – 500) µg/l 1,1,1,2-tetrachloroetan (1,0 – 500) µg/l 1,1,2,2-tetrachloroetan (1,0 – 500) µg/l 1,1,1-trichloroetan (1,0 – 500) µg/l 1,1,2-trichloroetan (1,0 – 200) µg/l 1,2-dibromo-3-chloropropan (1,0 – 500) µg/l 1,2-dichloropropan (1,0 – 500) µg/l 1,3-dichloropropan (1,0 – 500) µg/l 2,2-dichloropropan (1,0 – 500) µg/l 1,1-dichloropropen (1,0 – 500) µg/l cis-1,3-dichloropropen (1,0 – 500) µg/l trans-1,3-dichloropropen (1,0 – 500) µg/l 1,2,3-trichloropropan (1,0 – 500) µg/l n-butylobenzen (1,0 – 500) µg/l sec-butylobenzen (1,0 – 500) µg/l tert-butylobenzen (1,0 – 500) µg/l izopropylobenzen (1,0 – 500) µg/l 4-izopropylotoluen (1,0 – 500) µg/l Naftalen (1,0 – 500) µg/l n-propylobenzen (1,0 – 500) µg/l 1,2,4-trimetylobenzen (1,0 – 500) µg/l 1,3,5-trimetylobenzen (1,0 – 500) µg/l Bromobenzen (1,0 – 500) µg/l Chlorobenzen (1,0 – 500) µg/l 2-chlorotoluen (1,0 – 500) µg/l 4-chlorotoluen (1,0 – 500) µg/l 1,2-dichlorobenzen (1,0 – 500) µg/l 1,3-dichlorobenzen (1,0 – 500) µg/l 1,4-dichlorobenzen (1,0 – 500) µg/l tert-butyloetylo eter (1,0 – 500) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wypłukiwania i wyłapywania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrią mas (GC/MS)	KJ-I-5.4-155 wersja 03 z dnia 09.09.2011 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda Ścieki	Stężenie lotnych węglowodorów: aromatycznych, chlorowcopochodnych i innych 3-metylopentan (1,0 – 500) µg/l 2,2,4-trimetylopentan (1,0 – 500) µg/l Stężenie benzyn (3-metylopentanu; 2,2,4-trimetylopentanu; benzenu; toluenu; etylobenzenu; m-ksylenu; o-ksylenu; p-ksylenu; naftalenu; 1,2,4-trimetylobenzenu) Zakres: (0,070 – 5,00) mg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wypłukiwania i wyłapywania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrią mas (GC/MS)	KJ-I-5.4-155 wersja 03 z dnia 09.09.2011 w oparciu o PN-EN ISO 15680:2008
Woda	Stężenie benzenu Zakres: (0,60 – 5000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej (headspace) i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC/FID)	KJ-I-5.4-76 wersja 03 z dnia 20.05.2010 w oparciu o PN-ISO 11423-1:2002
Woda Ścieki	Stężenie benzyn (3-metylopentanu, 2,2,4-trimetylopentanu, benzenu, toluenu, etylobenzenu, m-ksylenu, o-ksylenu, p-ksylenu, naftalenu, 1,2,4-trimetylobenzenu) Zakres: (0,075 – 160) mg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej (headspace) i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC/FID)	KJ-I-5.4-117 wersja 03 z dnia 14.04.2010 w oparciu o EPA Metod 8015D 2003
Woda Ścieki opadowe i oczyszczone	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC/FID)	KJ-I-5.4-62 wersja 05 z dnia 10.06.2011 w oparciu o PN-EN ISO 9377-2:2003
Ścieki	Indeks oleju mineralnego Zakres: (1,00 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC/FID)	KJ-I-5.4-62 wersja 05 z dnia 10.06.2011 w oparciu o PN-EN ISO 9377-2:2003
Woda Ścieki	Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych Zakres: BTEX Benzen (0,005 – 20) mg/l Toluen (0,010 – 20) mg/l o-ksylen (0,010 – 20) mg/l m-ksylen (0,010 – 20) mg/l p-ksylen (0,010 – 20) mg/l Etylobenzen (0,010 – 20) mg/l Styren (0,010 – 20) mg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej (headspace) i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC/FID)	KJ-I-5.4-76 wersja 03 z dnia 20.05.2010 w oparciu o PN-ISO 11423-1:2002

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gleby	Zawartość polichlorowanych bifenyli (PCB) Zakres: PCB 28 (0,002 – 0,20) mg/kg PCB 52 (0,002 – 0,20) mg/kg PCB 101 (0,002 – 0,20) mg/kg PCB 118 (0,002 – 0,20) mg/kg PCB 138 (0,002 – 0,20) mg/kg PCB 153 (0,002 – 0,20) mg/kg PCB 180 (0,002 – 0,20) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC/ECD)	KJ-I-5.4-57 wersja 03 z dnia 19.04.2010 w oparciu o EPA Method 8082A 2007
	Zawartość pestycydów chloroorganicznych Zakres: 4,4'-DDT (0,007 – 4,00) mg/kg 4,4'-DDD (0,002 – 4,00) mg/kg 4,4'-DDE (0,002 – 4,00) mg/kg Aldryna (0,005 – 4,00) mg/kg Dieldryna (0,003 – 4,00) mg/kg Endryna (0,007 – 4,00) mg/kg alfa-HCH (0,002 – 4,00) mg/kg beta-HCH (0,002 – 4,00) mg/kg gamma-HCH (0,006 – 4,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC/ECD)	KJ-I-5.4-64 wersja 03 z dnia 19.04.2010 w oparciu o EPA Method 8081B 2007
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (20,0 – 4000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC/FID)	KJ-I-5.4-61 wersja 05 z dnia 19.04.2010
Gleby	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: Naftalen (0,06 – 200) mg/kg Fenantren (0,06 – 200) mg/kg Antracen (0,06 – 200) mg/kg Fluoranten (0,06 – 200) mg/kg Benzo(a)antracen (0,06 – 200) mg/kg Chryzen (0,06 – 200) mg/kg Benzo(a)piren (0,02 – 200) mg/kg Benzo(ghi)perylene (0,06 – 200) mg/kg Benzo(b)fluoranten (0,02 – 200) mg/kg Benzo(k)fluoranten (0,02 – 200) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC/FLD)	KJ-I-5.4-37 wersja 05 z dnia 13.05.2010 w oparciu o PN-ISO 13877:2004

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gleby	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: Naftalen (0,08 – 100) mg/kg Acenaftylen (0,10 – 100) mg/kg Acenaften (0,10 – 100) mg/kg Fluoren (0,07 – 100) mg/kg Fenantren (0,07 – 100) mg/kg Antracen (0,07 – 100) mg/kg Fluoranten (0,07 – 100) mg/kg Piren (0,07 – 100) mg/kg Benzo(a)antracen (0,09 – 100) mg/kg Chryzen (0,07 – 100) mg/kg Benzo(b)fluoranten (0,02 – 100) mg/kg Benzo(k)fluoranten (0,02 – 100) mg/kg Benzo(a)piren (0,02 – 100) mg/kg Dibenzo(ah)antracen (0,07 – 100) mg/kg Benzo(ghi)perylene (0,07 – 100) mg/kg Indeno(1,2,3-cd)piren (0,07 – 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC/MS)	KJ-I-5.4-159 wersja 03 z dnia 19.04.2010 w oparciu o EPA Method 8270D 2007
	Zawartość benzyn (3-metylopentanu, 2,2,4-trimetylopentanu, benzenu, toluenu, etylobenzenu, m-ksylenu, o-ksylenu, p-ksylenu, naftalenu, 1,2,4-trimetylobenzenu) Zakres: (0,70 – 2000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej (headspace) i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC/FID)	KJ-I-5.4-98 wersja 03 z dnia 14.04.2010 w oparciu o EPA Method 5021 1996
	Zawartość lotnych węglowodorów aromatycznych Zakres: BTEX Benzen (0,010 – 250) mg/kg Toluen (0,010 – 250) mg/kg o-ksylen (0,010 – 250) mg/kg m-ksylen (0,010 – 250) mg/kg p-ksylen (0,010 – 250) mg/kg Etylobenzen (0,010 – 250) mg/kg Styren (0,010 – 250) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej (headspace) i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC/FID)	KJ-I-5.4-82 wersja 03 z dnia 14.04.2010 w oparciu o EPA Method 5021 1996

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gleby	Zawartość węglowodorów aromatycznych i chlorowcopochodnych Zakres: Trichlorometan (chloroform) (0,010 – 5,00) mg/kg Bromodichlorometan (0,010 – 5,00) mg/kg Dibromochlorometan (0,010 – 5,00) mg/kg Tribromometan (bromoform) (0,010 – 5,00) mg/kg Tetrachlorometan (0,010 – 5,00) mg/kg 1,2-dichloroetan (0,010 – 5,00) mg/kg 1,1,1-trichloroetan (0,010 – 5,00) mg/kg 1,1,2-trichloroetan (0,010 – 5,00) mg/kg 1,1,1,2-tetrachloroetan (0,010 – 5,00) mg/kg 1,1,2,2-tetrachloroetan (0,010 – 5,00) mg/kg Dichlorometan (0,010 – 5,00) mg/kg Chlorek winylu (0,010 – 5,00) mg/kg Benzen (0,010 – 5,00) mg/kg Toluen (0,010 – 5,00) mg/kg Etylobenzen (0,010 – 5,00) mg/kg o-Ksylen (0,010 – 5,00) mg/kg m+p-Ksylen (0,020 – 10,00) mg/kg Styren (0,010 – 5,00) mg/kg Chlorobenzen (0,010 – 5,00) mg/kg 1,2-dichlorobenzen (0,010 – 5,00) mg/kg 1,3-dichlorobenzen (0,010 – 5,00) mg/kg 1,4-dichlorobenzen (0,010 – 5,00) mg/kg 1,3,5-trichlorobenzen (0,010 – 5,00) mg/kg 1,2,4-trichlorobenzen 0,010 – 5,00) mg/kg 1,2,3-trichlorobenzen (0,010 – 5,00) mg/kg Naftalen (0,010 – 5,00) mg/kg 3-metylopentan 0,010 – 5,00) mg/kg 1,2,4-trimetylobenzen (0,010 – 5,00) mg/kg 2,2,4-trimetylopentan (0,010 – 5,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z techniką wypłukiwania i wyłapywania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrią mas (GC/MS)	KJ-I-5.4-201 wersja 01 z dnia 03.10.2011

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gleby	Stężenie benzyn (3-metylopentanu, 2,2,4-trimetylopentanu, benzenu, toluenu, etylobenzenu, m-ksylenu, o-ksylenu, p-ksylenu, naftalenu, 1,2,4-trimetylobenzenu) Zakres: (0,10 – 50,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z techniką wypłukiwania i wyłapywania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrią mas (GC/MS)	KJ-I-5.4-201 wersja 01 z dnia 03.10.2011
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość związków organicznych: Zakres: Aceton (0,010 – 10,0) mg Benzen (0,001 – 1,00) mg Butan-1-ol (0,010 – 5,00) mg Butan-2-ol (0,010 – 5,00) mg Butan-2-on (0,010 – 5,00) mg Chlorobenzen (0,010 – 5,00) mg Cykloheksan (0,010 – 5,00) mg Cykloheksanon (0,010 – 5,00) mg 1,2-Dichlorobenzen (0,010 – 5,00) mg 1,4-Dichlorobenzen (0,010 – 5,00) mg Dichlorometan (0,010 – 5,00) mg Etanol (0,010 – 20,0) mg Eter dietylowy (0,010 – 5,00) mg Etylobenzen (0,010 – 5,00) mg n-Heksan (0,010 – 5,00) mg n-Heptan (0,010 – 20,0) mg Suma ksylenu (izomery 1,1-, 1,3-, 1,4-) i styrenu (0,040 – 20,0) mg Metanol (0,010 – 5,00) mg Octan n-butylu (0,010 – 5,00) mg Octan etylu (0,010 – 5,00) mg Octanu winylu (0,010 – 1,00) mg n-Pentan (0,010 – 30,0) mg Propan-1-ol (0,010 – 5,00) mg 1,1,2,2-Tetrachloroetan (0,010 – 5,00) mg Tetrachlorometan (0,010 – 5,00) mg Tetrachloroeten (0,010 – 5,00) mg Toluen (0,010 – 5,00) mg Trichlorobenzen (izomery 1,2,3-; 1,2,4-; 1,3,5-) (0,030 – 15,0) mg Trichloroeten (0,010 – 5,00) mg Trichlorometan (0,010 – 5,00) mg Trimetylobenzen (izomery 1,2,3-; 1,2,4-; 1,3,5-) (0,030 – 15,0) mg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC/FID)	KJ-I-5.4-191 wersja 02 z dnia 28.06.2011

Wersja strony: A

Dział Pobierania Próbek ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Magdalena Wielgos – Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych mgr Iwona Knapik – Specjalista mgr Bogusław Wiera – Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii mgr Aleksandra Helbig – Zastępca Kierownika Działu Mikrobiologii i Parazytologii		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych	PN-ISO 5667-5:2003
Woda do spożycia	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
Woda Wymaz z powierzchni	Pobieranie próbek wody do oznaczeń w kierunku Legionella sp.	KJ-I-5.7-15 wersja 02 z dnia 18.05.2010
Osady	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych, mikrobiologicznych oraz parazytologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. Nr.134, poz.1140 z 2002 r.)
Gleby użytkowane rolniczo	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych	PN-R-04031:1997 PN-ISO 10381-4:2007
Gleby	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych	PN-ISO 10381-5:2009
Powierzchnie obszarów produkcji i obrotu żywnością	Pobieranie próbek z powierzchni z użyciem płytek kontaktowych i wymazów	PN-ISO 18593:2005
Powierzchnia tusz zwierząt rzeźnych	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych z tusz zwierząt rzeźnych	PN-ISO 17604:2005

Wersja strony: A

Dział Pobierania Próbek ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Magdalena Wielgos – Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych mgr Iwona Knapik – Specjalista Wojciech Gil – Kierownik Działu Pobierania Próbek ds. logistyki mgr Marcin Plichta – Próbkobiorca		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych	PN-ISO 5667-6:2003
Ścieki	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych	PN-ISO 5667-10:1997
Woda podziemna	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych	PN-ISO 5667-11:2004
Kompost	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych	PN-Z-15011-1:1998
Woda Ścieki	Temperatura Zakres: (0 – 50) °C	KJ-I-5.4-120 wersja 02 z dnia 05.05.2010
	pH Zakres: 3 – 9 Metoda potencjometryczna	PN-90/C-04540.01
	pH Zakres: 3 – 9 Metoda potencjometryczna	KJ-I-5.7-25 wersja 02 z dnia 17.05.2011
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (150 – 17500) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
Woda	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,02 – 0,60) mg/l Metoda wizualna	KJ-I-5.4-67 wersja 02 z dnia 05.05.2010
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 – 2,00) mg/l Metoda kolorymetryczna	KJ-I-5.7-27 wersja 03 z dnia 15.06.2011
	Stężenie ozonu Zakres: (0,01– 0,70) mg/l Metoda wizualna	KJ-I-5.4-83 wersja 03 z dnia 18.02.2010
Ścieki	pH Zakres: 3 – 9 Metoda potencjometryczna	PN-90/C-04540.01

Wersja strony: A

Dział Pobierania Próbek ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Magdalena Wielgos – Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych mgr Iwona Knapik – Specjalista mgr Łukasz Skoczeń – Kierownik Działu Badań Instalacji Ochrony Powietrza Wojciech Gil – Kierownik Działu Pobierania Próbek ds. logistyki mgr Marcin Plichta – Próbkobiorca		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gazy składowiskowe	Stężenie dwutlenku węgla (CO ₂) Zakres: (0,6 – 50) % Metoda absorpcji promieniowania IR Emisja dwutlenku węgla (CO ₂) Stężenie metanu (CH ₄) Zakres: (0,3 – 80) % Metoda absorpcji promieniowania IR Emisja metanu (CH ₄) Stężenie tlenu (O ₂) Zakres: (0,3 – 21) % Metoda elektrochemiczna Emisja tlenu (O ₂) Strumień objętości wypływu gazu dla prędkości Zakres: (0,1 – 20) m/s Metoda termoanemometryczna	KJ-I-5.7-12 wersja 07 z dnia 18.10.2010

Wersja strony: A

Dział Badań Instalacji Ochrony Powietrza ul. Zdrojowa 2, 43-200 Pszczyna		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Łukasz Skoczeń – Kierownik Działu Badań Instalacji Ochrony Powietrza mgr Radosław Góra – Zastępca Kierownika Działu Badań Instalacji Ochrony Powietrza mgr inż. Arkadiusz Cober – Specjalista ds. Pomiarów Instalacji Ochrony Powietrza		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gazy odlotowe ^{E)}	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu Stężenie pyłu Zakres: (0,0015 – 100) g/m ³ Strumień masy pyłu Metoda gravimetryczna	PN-EN 13284-1:2007 PN-Z-04030-7:1994
	Strumień objętości gazów w zakresie prędkości gazu odlotowego Zakres: (3 – 35) m/s Metoda z sondą prędkościową Zakres: (0,1 – 20) m/s Metoda anemometryczna	
	Stężenie tlenu azotu Zakres: (1 – 1340) mg/m ³ Strumień masy tlenu azotu Stężenie tlenków azotu w przeliczeniu na NO ₂ Zakres: (1 – 2050) mg/m ³ Strumień masy tlenków azotu w przeliczeniu na NO ₂ Metoda chemiluminescencyjna Stężenie dwutlenku siarki Zakres: (17 – 2860) mg/m ³ Strumień masy dwutlenku siarki Metoda absorpcji w podczerwieni NDIR Stężenie tlenu węgla Zakres: (5 – 1250) mg/m ³ Strumień masy tlenu węgla Metoda absorpcji w podczerwieni NDIR Stężenie tlenu Zakres: (0,11 – 21,00) % Metoda paramagnetyczna Stężenie dwutlenku węgla Zakres: (0,04 – 20,00) % Strumień masy dwutlenku węgla Metoda absorpcji w podczerwieni NDIR	PN-ISO 10396:2001 PN-EN 14789:2006 PN-EN 15058:2006 PN-EN 14792:2006 PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia i określenia strumienia masy rtęci Stężenie Hg Zakres: (0,005 – 0,5) mg/m ³	PN-EN 13211:2006

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gazy odlotowe ^{E)}	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia i określenia strumienia masy HCl Stężenie HCl Zakres: (1 – 5000) mg/m ³	PN-EN 1911:2011
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia i określenia strumienia masy związków fluoru w przeliczeniu na HF Stężenie HF Zakres: (0,1 – 200) mg/m ³	ISO 15713:2006
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia i określenia strumienia masy SO ₂	PN-EN 14791:2006
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia i określenia strumienia masy metali ciężkich (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V) z instalacji spalania odpadów komunalnych i niebezpiecznych Stężenie: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V Zakres: (0,005 – 0,5) mg/m ³	PN-EN 14385:2005
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia i określenia strumienia masy metali (Al, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Fe, K, Li, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Sn, Tl, V, Zn) z instalacji innych niż instalacje spalania odpadów komunalnych i niebezpiecznych Stężenie Al, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Fe, K, Li, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Sn, Tl, V, Zn, Zakres: (0,005 – 0,5) mg/m ³	PN-EN 13284-1:2007 PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczenia składu granulometrycznego i określenia strumienia masy poszczególnych frakcji pyłu oraz do oznaczenia zawartości i określenia strumienia masy benzo(a)pirenu	PN-EN 13284-1:2007 PN-Z-04030-7:1994
Instalacje oczyszczania gazów odlotowych	Skuteczność odpylania i redukcji stężeń zanieczyszczeń gazowych Zakres: (1 – 100) %	KJ-I-5.4-130 wersja 03 z dnia 20.03.2011
Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS) ^{E)}	Rozrzut wskazań AMS (AST) Pomiary równoległe z zastosowaniem metod SRM w zakresie pyłu, SO ₂ , CO, O ₂ , NO, CO ₂	PN-EN 14181:2010
	Kalibracja AMS (QAL2) Pomiary równoległe z zastosowaniem metod SRM w zakresie pyłu, SO ₂ , CO, O ₂ , NO, CO ₂	PN-EN 14181:2010

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS) ^{E)}	Stężenie pyłu Zakres: (0,0015 – 100) g/m ³ Strumień masy pyłu Metoda grawimetryczna	PN-EN 13284-1:2007 PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie tlenu azotu Zakres: (1 – 1340) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14792:2006
	Stężenie dwutlenku węgla Zakres: (0,04 – 20,00) % Strumień masy dwutlenku węgla Metoda absorpcji w podczerwieni NDIR	PN-ISO 10396:2001
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia i określenia strumienia masy SO ₂	PN-EN 14791:2006
	Stężenie tlenu węgla Zakres: (5 – 1250) mg/m ³ Metoda absorpcji w podczerwieni NDIR	PN-EN 15058:2006
	Stężenie tlenu Zakres: (0,11 – 21,00) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2006
Gazy odlotowe ^{E)}	Stężenie całkowitego węgla organicznego Zakres (4 – 500) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej FID	PN-EN 13526:2005
	Pobieranie próbek do oznaczenia zawartości i określenia strumienia masy związków adsorbowanych na sorbencie stałym	KJ-I-5.4-198 wersja 01 z dnia 12.07.2011
	Pobieranie próbek do oznaczenia zawartości i określenia strumienia masy związków absorbowanych w roztworach pochłaniających	KJ-I-5.4-198 wersja 01 z dnia 12.07.2011
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia i określenia strumienia masy indywidualnych gazowych związków organicznych (związki aromatyczne i alifatyczne, alkohole, ketony, estry, eter, aldehydy, aminy)	PN-EN 13649:2005 PN-Z-04008-4:1999
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia i określenia strumienia masy kwasu siarkowego	KJ-I-5.4-189 wersja 01 z dnia 05.04.2011

Wersja strony: A

E) – Laboratorium spełnia wymagania dokumentu PKN-CEN/TS 15675:2009

Dział Pomiarów Jakości Środowiska ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr inż. Dawid Byrdy – Specjalista ds. Ochrony Środowiska mgr inż. Wiesław Polak – Specjalista ds. Ochrony Środowiska		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji i urządzeń	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (27-125) dB Metoda bezpośredniego pomiaru Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN}	Załącznik nr 6 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 04.11.2008 r. z wyłączeniem punktu F (Dz.U. Nr 206, poz. 1291)
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (40 – 136) dB Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (40 – 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (40 – 141) dB Metoda bezpośredniego pomiaru Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dnia pracy Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy	PN-N-01307:1994 PN-ISO-9612:2009 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 – pkt. 10 i Strategię 3 – pkt. 11
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych i tramwajowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (27 – 125) dB Ekspozycyjny poziom dźwięku A Metoda bezpośredniego pomiaru Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN}	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 16.06.2011 r. (Dz.U. Nr 140, poz. 824)

Wersja strony: A

Dział Pomiarów Jakości Środowiska ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Adam Zając – Specjalista ds. Ochrony Środowiska mgr inż. Jolanta Drewniak – Specjalista ds. Ochrony Środowiska mgr inż. Piotr Król – Specjalista ds. Ochrony Środowiska		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na czynniki chemiczne i pyły przemysłowe Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 + Az1:2004 PN-EN 689:2002
	Stężenie pyłu całkowitego Zakres: (0,2 – 20) mg/m ³ Metoda filtracyjno wagowa	N-91/Z-04030/05
	Stężenia pyłu respirabilnego Zakres: (0,2 – 20) mg/m ³ Metoda filtracyjno wagowa	N-91/Z-04030/06
	Pobieranie próbek do badania wolnej krystalicznie krzemionki w pyłe	PN-91/Z-04018/04
	Stężenie metali i ich związków Zakres: żelaza (0,5 – 26,0) mg/m ³ manganu (0,03 – 1,5) mg/m ³ miedzi i jej związków nieorganicznych (0,010 – 5,0) mg/m ³ ołowiu (0,007 – 1,00) mg/m ³ chromu (0,010 – 2,5) mg/m ³ niklu (0,030 – 1,5) mg/m ³ srebra (0,005 – 1,00) mg/m ³ kadmu (0,007 – 1,00) mg/m ³ cyny (0,020 – 10,0) mg/m ³ glinu za wyjątkiem tlenku glinu (0,020 – 10,0) mg/m ³ cynku (0,014 – 14,0) mg/m ³ wanadu (0,007 – 0,5) mg/m ³ arsenu (0,007 – 0,1) mg/m ³ baru (0,050 – 2,5) mg/m ³ wapnia (0,17 – 14,0) mg/m ³ tlenku wapnia (0,20 – 20,0) mg/m ³ magnezu (0,3 – 26,0) mg/m ³ tlenku magnezu (0,3 – 26,0) mg/m ³ molibdenu (0,04 – 20,0) mg/m ³ selenu (0,007 – 1,00) mg/m ³ Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	KJ-I-5.4-7K wersja 04 z dnia 27.09.2011 KJ-I-5.4-190 wersja 03 Z dnia 21.09.2011
	Stężenie gazów: Zakres: CO (1,2 – 230) mg/m ³ CO ₂ (200 – 50000) mg/m ³ NO (1,25 – 20) mg/m ³ NO ₂ (0,2 – 10) mg/m ³ SO ₂ (0,5 – 30) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 45544-1:2004 PN-EN 45544-2:2004

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie związków organicznych: Zakres: Aceton (0,6 – 2000) mg/m ³ Benzen (0,1 – 55,6) mg/m ³ Butan-1-ol (0,6 – 833,3) mg/m ³ Butan-2-ol (0,6 – 833,3) mg/m ³ Butan-2-on (0,6 – 1000) mg/m ³ Chlorobenzen (0,6 – 833,3) mg/m ³ Cykloheksan (0,6 – 1000) mg/m ³ Cykloheksanon (0,6 – 833,3) mg/m ³ 1,2-Dichlorobenzen (0,6 – 833,3) mg/m ³ 1,4-Dichlorobenzen (0,6 – 833,3) mg/m ³ Dichlorometan (0,6 – 833,3) mg/m ³ Etanol (0,6 – 2000) mg/m ³ Eter dietylowy (0,6 – 833,3) mg/m ³ Etylobenzen (0,6 – 833,3) mg/m ³ n-Heksan (0,6 – 276,8) mg/m ³ n-Heptan (0,6 – 3333,3) mg/m ³ Ksylen (izomery 1,2-, 1,3-, 1,4-) wraz ze styrenem (2,2 – 1111,1) mg/m ³ Metanol (0,6 – 833,3) mg/m ³ Octan n-butylu (0,6 – 1000) mg/m ³ Octan etylu (0,6 – 833,3) mg/m ³ Octanu winylu (0,1 – 166,7) mg/m ³ n-Pentan (0,6 – 5000,0) mg/m ³ Propan-1-ol (0,6 – 833,3) mg/m ³ 1,1,2,2-Tetrachloroetan (0,6 – 833,3) mg/m ³ Tetrachlorometan (0,6 – 2777,8) mg/m ³ Tetrachloroeten (0,6 – 833,3) mg/m ³ Toluen (0,6 – 833,3) mg/m ³ Trichlorobenzen (izomery 1,2,3-; 1,2,4-; 1,3,5-) (0,6 – 833,3) mg/m ³ Trichloroeten (0,6 – 833,3) mg/m ³ Trichlorometan (0,6 – 5,00) mg/m ³ Trimetylobenzen (izomery 1,2,3-; 1,2,4-; 1,3,5-) (0,6 – 833,3) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC/FID)	KJ-I-5.4-7K wersja 04 z dnia 27.09.2011 KJ-I-5.4-191 wersja 02 Z dnia 30.06.2011
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres (0,5 – 300 000) lx Metoda bezpośredniego pomiaru Równomierność oświetlenia	KJ-I-5.4-5K wersja 02 z dnia 28.08.2011
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne awaryjne	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,1 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Równomierność oświetlenia Zakres: (0,01 – 1) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Wskaźnik WCI Zakres: (1 – 2000) kcal/m ² h Wskaźnik IREQ Zakres: (0,1 – 6,0) clo Metoda pomiarowa pośrednia (z obliczeń)	KJ-I -5.4-14K wersja 01 z dnia 20.07.2011
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Wskaźnik przewidywanej oceny średniej PMV Zakres: (-3 do +3) Wskaźnik przewidywanego odsetka niezadowolonych PPD Zakres: (5,0 – 100) % Metoda pomiarowa pośrednia (z obliczeń)	PN-EN ISO 7730:2006
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Wskaźnik obciążenia termicznego WBGT Zakres: (10,0 – 50,0) °C Metoda pomiarowa pośrednia (z obliczeń)	PN-EN 27243:2005

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1232

Status zmian: wersja pierwotna – A

**Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS
dnia: 30.12.2011 r.