


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 409

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

Wydanie nr 17, Data wydania: 23 lutego 2018 r.

 AB 409	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">GRUPA EKOPROJEKT Sp. z o. o. LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKA ul. Kazimierza Wielkiego 15 43-300 Bielsko-Biała</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań</p>
<p>C/9/P C/9/P G/9 G/9 G/9 M/13 N/9/P N/9/P</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków, powietrza, pyłów, gazów odlotowych</p> <p>Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych (obszar regulowany)</p> <p>Badania dotyczące inżynierii środowiska – hałas w środowisku pracy i w środowisku ogólnym, drgania, oświetlenie, pole elektromagnetyczne, mikroklimat, wydatek energetyczny, gazy odlotowe</p> <p>Badania dotyczące inżynierii środowiska - gazy odlotowe (obszar regulowany)</p> <p>Badania dotyczące inżynierii środowiska – pole elektromagnetyczne w środowisku pracy / w środowisku (obszar regulowany)</p> <p>Badania innych urządzeń odpylających gazy odlotowe</p> <p>Badanie właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków, powietrza, gazów odlotowych</p> <p>Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gazów odlotowych (obszar regulowany)</p>

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 409 z dnia 12.12.2014 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Laboratorium Badań Środowiska ul. Kazimierza Wielkiego 15, 43-300 Bielsko-Biała		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A, Maksymalny poziom dźwięku A, Szczytowy poziom dźwięku C, Zakres: (35 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 - punkt 10 i 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy - hałas ultradźwiękowy	Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Maksymalne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Zakres: (50 – 125) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2001, R. 17 nr 2 (28), str. 89-95
	Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz odniesione do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko ogólne - hałas pochodzący od instalacji i urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (22 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. (Dz. U. 2014, poz. 1542) z wyłączeniem pkt. F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu T wyrażony wskaźnikiem L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Środowisko ogólne - hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych i tramwajowych	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (22 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz. U. 2011 nr 140, poz. 824) (Dz. U. 2011 nr 288, poz. 1697) z wyłączeniem pkt. H
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu T wyrażony wskaźnikiem L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,02 – 100) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hw_x}, a_{hw_y}, a_{hw_z})</p> <p>Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hw_x}, a_{hw_y}, a_{hw_z}) (z obliczeń)</p>	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
Środowisko pracy - drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	<p>Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,02 – 100) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>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 ($1.4a_{w_x}$, $1.4a_{w_y}$, a_{w_z})</p> <p>Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{w_x}$, $1.4a_{w_y}$, a_{w_z}) (z obliczeń)</p>	PN-EN 14253+A1:2011
Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	<p>Temperatura powietrza Zakres: (10 – 30) °C Temperatura poczwiernej kuli Zakres: (10 – 40) °C Wilgotność powietrza Zakres: (30 – 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,3 – 1,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)</p>	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-20 – 10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (- 20 – 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (30 – 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,4 – 18) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik IREQ _{min} Wskaźnik t _{wc} (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (15 – 40) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (15 – 40) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (15 – 40) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 27243:2005
	Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia, Zakres: (5 – 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-65 wydanie 2 z dnia 05.09.2014 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne na zewnątrz Środowisko ogólne - oświetlenie elektryczne na zewnątrz	Natężenie oświetlenia, Zakres: (5 – 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-92 wydanie 1 z dnia 06.06.2016 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne awaryjne Pomieszczenia w budynkach - oświetlenie elektryczne awaryjne	Natężenie oświetlenia, Zakres: (0,5 – 500) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-91 wydanie 1 z dnia 06.06.2016 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - wydatek energetyczny	Temperatura powietrza Zakres: (0 – 60) °C Przepływ powietrza Zakres: (10 – 60) dm ³ /min Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-46 wydanie 2 z dnia 03.08.2016 r.
	Wydatek energetyczny (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe frakcja wdychalna frakcja respirabilna - substancje organiczne - substancje nieorganiczne - metale i ich związki, w tym frakcja wdychalna frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002 + Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłu - frakcja wdychalna Zakres: (0,10 – 58,3) mg/m ³ Metoda filtracyjno- wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu - frakcji respirabilna Zakres: (0,10 – 15,4) mg/m ³ Metoda filtracyjno -wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (1,2 – 585) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB-01 wydanie 4 z dnia 18.01.2008 r.
	Stężenie/ zawartość amoniaku Zakres: (0,125 – 60) mg/m ³ (0,015 – 6) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Stężenie/ zawartość chlorowodoru Zakres: (0,35 – 12,5) mg/m ³ (0,025 – 2,5) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-93/Z-04225/03
	Stężenie/ zawartość fenolu Zakres: (0,04 – 25) mg/m ³ (0,002 – 4) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-70/Z-04044
	Stężenie/ zawartość formaldehydu Zakres: (0,02 – 5) mg/m ³ (0,001 – 0,2) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-76/Z-04045/02
	Stężenie/ zawartość gazów: Zakres: tlenek azotu (0,03 – 14) mg/m ³ (0,0015 – 2,8) mg w próbce ditlenek azotu (0,02 – 2,8) mg/m ³ (0,001 – 0,14) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie/ zawartość fosforu i jego związków: Zakres: (0,02 – 4,8) mg/m ³ (0,0017 – 0,34) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04073-1:2014-08
	Stężenie/ zawartość kwasu mrówkowego Zakres: (0,16 – 30,7) mg/m ³ (0,013 – 4,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-88/Z-04196/02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/ zawartość ozonu Zakres: (0,006 – 0,50) mg/m ³ (0,001 – 0,01) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04007-2:1994
	Stężenie/ zawartość chloru Zakres: (0,01 – 10,0) mg/m ³ (0,001 – 0,005) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-75/Z-04037/03
	Stężenie/ zawartość wodorotlenku potasu Zakres: (0,010 – 4,8) mg/m ³ (0,007 – 0,144) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04436:2011
	Stężenie/ zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,012 – 4,6) mg/m ³ (0,009 – 0,07) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04435:2011
	Stężenie/ zawartość nadtlenu wodoru Zakres: (0,08 – 5) mg/m ³ (0,0015 – 0,024) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy, Zeszyt 17, Warszawa 1997
	Stężenie/ zawartość fluorków Zakres: (0,007 – 6) mg/m ³ (0,005 – 3,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-75/Z-04093/02
	Stężenie/ zawartość fluorowodoru Zakres: (0,028 – 3) mg/m ³ (0,005 – 0,15) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie/ zawartość ditlenku siarki Zakres: (0,04 – 7,5) mg/m ³ (0,0032 – 0,32) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-96/Z-04015/12
	Stężenie/ zawartość hydrazyny Zakres: (0,0042 – 5) mg/m ³ (0,0005 – 0,6) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-85/Z-04148/02
	Stężenie/ zawartość siarkowodoru Zakres: (0,11 – 88,9) mg/m ³ (0,002 – 16) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/ zawartość acetonu Zakres: (0,8 – 2000) mg/m ³ (0,1 – 2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02 PB-05 wydanie 6 z dnia 10.01.2018 r.
	Stężenie/ zawartość etanolu Zakres: (4.2 – 4000) mg/m ³ (0,5 – 9,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość butan-1-olu Zakres: (0,21 – 160) mg/m ³ (0,025 – 0,4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość 2-metylopropan-1-olu Zakres: (0,42 – 200) mg/m ³ (0,05 – 0,8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość octanu etylu Zakres: (0,83 – 1000) mg/m ³ (0,1 – 1,8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość octanu butylu Zakres: (0,83 – 1000) mg/m ³ (0,1 – 1,8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość toluenu Zakres: (0,42 – 400) mg/m ³ (0,05 – 0,9) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość ksylenu (mieszanina izomerów) Zakres: (0,42 – 400) mg/m ³ (0,05 – 0,9) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Stężenie/ zawartość octanu propylu Zakres: (0,056 – 610) mg/m ³ (0,001 – 2,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/ zawartość octanu izopropylu Zakres: (0,056 – 1200) mg/m ³ (0,011 – 2,12) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04119-7:2006 PB-05 wydanie 6 z dnia 10.01.2018 r.
	Stężenie/ zawartość benzenu Zakres: (0,04 – 100) mg/m ³ (0,0004 – 1,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-10:2005 PB-05 wydanie 6 z dnia 10.01.2018 r.
	Stężenie/ zawartość heksanu Zakres: (0,008 – 165) mg/m ³ (0,001 – 0,7) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04136-3:2003 PB-05 wydanie 6 z dnia 10.01.2018 r.
	Stężenie/ zawartość metanolu Zakres: (0,042 – 400) mg/m ³ (0,005 – 0,6) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04476:2016-10 PB-05 wydanie 6 z dnia 10.01.2018 r.
	Stężenie/ zawartość etylobenzenu Zakres: (0,3 – 400) mg/m ³ (0,003 – 4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-79/Z-04081/01 PB-05 wydanie 6 z dnia 10.01.2018 r.
	Stężenie/ zawartość propan-1-olu Zakres: (0,04 - 700) mg/m ³ (0,005 – 7,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04224-3:2003 PB-05 wydanie 6 z dnia 10.01.2018 r.
	Stężenie/ zawartość propan-2-olu Zakres: (0,04 - 1200) mg/m ³ (0,005 – 12) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04224/02 PB-05 wydanie 6 z dnia 10.01.2018 r.
	Stężenie/ zawartość styrenu Zakres: (1 – 250) mg/m ³ (0,01 – 2,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04152/02 PB-05 wydanie 6 z dnia 10.01.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/ zawartość trichloroetenu Zakres: (0,12 – 500) mg/m ³ (0,014 – 1,7) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04325:2006 PB-05 wydanie 6 z dnia 10.01.2018 r.
	Stężenie/ zawartość tetrachloroetenu Zakres: (0,13 – 500) mg/m ³ (0,016 – 2,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04325:2006 PB-05 wydanie 6 z dnia 10.01.2018 r.
	Stężenie/ zawartość butan-2-onu Zakres: (0,42 – 1200) mg/m ³ (0,05 – 12,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04449:2014 PB-05 wydanie 6 z dnia 10.01.2018 r.
	Stężenie/ zawartość 4-metylopentan-2- onu Zakres: (0,42 – 400) mg/m ³ (0,05 – 4,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04372:2009 PB-05 wydanie 6 z dnia 10.01.2018 r.
	Stężenie/ zawartość cykloheksanonu Zakres: (1,4 – 140) mg/m ³ (0,014 – 14,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04447:2014 PB-05 wydanie 6 z dnia 10.01.2018 r.
	Stężenie/ zawartość benzyny ekstrakcyjnej Zakres: (1,9 – 200) mg/m ³ (0,035 – 2,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-81/Z-04134/02 PB-05 wydanie 6 z dnia 10.01.2018 r.
	Stężenie benzyny do lakierów Zakres: (4,0 – 1000) mg/m ³ (0,04 – 2,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-81/Z-04134/03 PB-05 wydanie 6 z dnia 10.01.2018 r.
	Stężenie/ zawartość dichlorometanu (chlorek metylenu) Zakres: (0,3 – 580) mg/m ³ (0,06 – 10,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04325:2006 PB-05 wydanie 6 z dnia 10.01.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/ zawartość cykloheksanu Zakres: (0,28 – 1100) mg/m ³ (0,005 – 4,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04151/02 PB-05 wydanie 6 z dnia 10.01.2018 r.
	Stężenie/ zawartość heptanu Zakres: (0,28 – 2200) mg/m ³ (0,005 – 4,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-84/Z-04138/02 PB-05 wydanie 6 z dnia 10.01.2018 r.
	Stężenie/ zawartość kumenu Zakres: (0,22 – 390) mg/m ³ (0,004 – 3,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-6:1998 PB-05 wydanie 6 z dnia 10.01.2018 r.
	Stężenie/ zawartość trimetylobenzenu (mieszanina izomerów) Zakres: (0,20 – 194) mg/m ³ (0,003 – 3,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-4:1998 PB-05 wydanie 6 z dnia 10.01.2018 r.
	Stężenie/ zawartość chloroformu Zakres: (0,11 – 241) mg/m ³ (0,002 – 4,34) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04325:2006 PB-05 wydanie 6 z dnia 10.01.2018 r.
	Stężenie/ zawartość akrylaldehydu (akroleina) Zakres: (0,003 – 14,8) mg/m ³ (0,0002 – 0,886) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-82/Z-04045/06
	Stężenie/ zawartość epoksyetanu (tlenku etylenu) Zakres: (0,1 – 250) mg/m ³ (0,001 – 0,1) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04300:2002
	Stężenie/ zawartość nafty Zakres: (0,28 – 450) mg/m ³ (0,005 – 4,02) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04227/02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/ zawartość chlorku winylu Zakres: (0,06 – 35) mg/m ³ (0,0011 – 0,125) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04112/01
	Stężenie/ zawartość octanu winylu Zakres: (0,056 – 168) mg/m ³ (0,001 – 3,03) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-87/Z-04178/02
	Stężenie lotnych związków organicznych Zakres: propan (10 – 5000) mg/m ³ butan (10 – 5000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB- 17 wydanie 2 z dnia 28.05.2015 r.
	Stężenie/ zawartość cyny i jej związków nieorganicznych z wyjątkiem stannanu w przeliczeniu na Sn - frakcja wdychalna Zakres: (0,17 – 8,3) mg/m ³ (0,12 – 6,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04488:2017-10
	Stężenie/ zawartość kadmu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cd - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,001 – 2,08) mg/m ³ (0,0007 – 1,5) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04102-3:2013-10
	Stężenie/ zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,001 – 2,9) mg/m ³ (0,0007 – 2,1) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12
	Stężenie/ zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,003 – 2,08) mg/m ³ (0,002 – 1,5) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-79/Z-04106/02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/ zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Pb Zakres: (0,0035 – 11,1) mg/m ³ (0,0025 – 8,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04487:2017-10
	Stężenie/ zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe - frakcja respirabilna Zakres: (0,003 – 20,8) mg/m ³ (0,002 – 15) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
	Stężenie/ zawartość tlenku cynku w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna Zakres: (0,001 – 13,9) mg/m ³ (0,0007 – 10) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-87/Z - 04100/03
	Stężenie/ zawartość tlenku magnezu - frakcja wdychalna Zakres: (0,004 – 23,0) mg/m ³ (0,0029 – 16,6) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04470:2015-10
	Stężenie/ zawartość tlenku wapnia - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,006 – 19,4) mg/m ³ (0,004 – 14,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04442:2013-10
	Stężenie/ zawartość chromu metalicznego - związków chromu (II) - w przeliczeniu na Cr(II) - związków chromu (III) - w przeliczeniu na Cr (III) Zakres: (0,01 – 1,4) mg/m ³ (0,01 – 1,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04434:2011
	Stężenie/ zawartość chromianów (VI) i dichromianów (VI) - (chromiany) - w przeliczeniu na Cr (VI) Zakres: (0,01 – 1,4) mg/m ³ (0,01 – 1,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-87/Z-04126/03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/ zawartość glinu metalicznego i tritlenku glinu - w przeliczeniu na Al - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,09 – 8,3) mg/m ³ (0,1 – 6,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04263-1:2012
	Stężenie/ zawartość niklu i jego związków - w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,004 – 6,9) mg/m ³ (0,003 – 5,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04124-5:2006
	Stężenie/ zawartość olejów mineralnych wysokorafinowanych z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna Zakres: (0,28 – 22,2) mg/m ³ (0,2 – 16) mg w próbce Metoda spektrometrii absorpcyjnej w podczerwieni (IR)	PN-Z-04108-5:2006
Środowisko pracy – pyły	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda spektrofotometryczna	PN-91/Z-04018/04
Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego	Zawartość amoniaku Zakres: (0,015 – 0,3) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,025 – 0,25) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-93/Z-04225/03
	Zawartość fenolu Zakres: (0,002 – 0,1) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-70/Z-04044
	Zawartość formaldehydu Zakres: (0,001 – 0,04) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-76/Z-04045/02
	Zawartość gazów Zakres: - tlenku azotu (0,0015 – 0,07) mg w próbce - ditlenku azotu (0,001 – 0,014) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Zawartość fosforu i jego związków: Zakres: (0,0017 – 0,034) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-78/Z-04073/01
	Zawartość kwasu mrówkowego Zakres: (0,013 – 0,4) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-88/Z-04196/02
Zawartość ozonu Zakres: (0,001 – 0,01) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04007-2:1994	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego	Zawartość chloru Zakres: (0,001 – 0,01) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-75/Z-04037/03
	Zawartość nadtlenu wodoru Zakres: (0,0015 – 0,012) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy, Zeszyt 17, Warszawa 1997
	Zawartość fluorków Zakres: (0,005 - 0,015) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-75/Z-04093/02
	Zawartość fluorowodoru Zakres: (0,005 – 0,015) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
	Zawartość ditlenku siarki Zakres (0,0032 – 0,015) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-96/Z-04015/12
	Zawartość hydrazyny Zakres: (0,0005 – 0,6) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-85/Z-04148/02
	Zawartość siarkowodoru Zakres: (0,02 – 16) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996
Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość akrylaldehydu (akroleina) Zakres: (0,0002 – 0,886) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-82/Z-04045/06
	Zawartość epoksyetanu (tlenku etylenu) Zakres: (0,001 – 0,1) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04300:2002
	Zawartość nafty Zakres: (0,005 – 4,02) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04227/02
	Zawartość chlorku winylu Zakres: (0,0011 – 0,125) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-78/Z-04112/10
	Zawartość octanu winylu Zakres: (0,001 – 3,03) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-87/Z-04178/02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość związków organicznych Zakres: aceton (0,1 – 2) mg w próbce etanol (0,5 – 9,5) mg w próbce butan-1-ol (0,025 – 0,4) mg w próbce 2-metylopropan-1-ol (0,05 – 0,8) mg w próbce octan etylu (0,1 – 1,8) mg w próbce octan butylu (0,1 – 1,8) mg w próbce octan propylu (0,001 – 2,2) mg w próbce octan izopropylu (0,001 – 2,12) mg w próbce toluen (0,05 – 0,9) mg w próbce ksylen (mieszanina izomerów) (0,05 – 0,9) mg w próbce benzen (0,0004 – 1,0) mg w próbce heksan (0,001 – 0,7) mg w próbce metanol (0,005 – 0,6) mg w próbce etylobenzen (0,003 – 4) mg w próbce propan-1-ol (0,005 – 7,0) mg w próbce propan-2-ol (0,005 – 12,0) mg w próbce styren (0,01 – 2,5) mg w próbce trichloroeten (0,014 – 1,7) mg w próbce tetrachloroeten (0,016 – 2,0) mg w próbce butan-2-on (0,05 – 12,0) mg w próbce 4-metylopentan-2-on (0,05 – 4,0) mg w próbce cykloheksanon (0,014 – 14,0) mg w próbce benzyna ekstrakcyjna (0,035 – 2,0) mg w próbce benzyna do lakierów (0,04 – 2,0) mg w próbce dichlorometan (chlorek metylenu) (0,006 – 10,5) mg w próbce cykloheksan (0,005 – 4,0) mg w próbce heptan (0,005 – 4,5) mg w próbce kumen (izopropylobenzen) (0,004 – 3,5) mg w próbce trimetylobenzen (mieszanina izomerów) (0,003 – 3,5) mg w próbce chloroform (0,002 – 4,34) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-05 wydanie 5 z dnia 02.07.2014 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na filtry	Zawartość chromu metalicznego, związków chromu (II) związków chromu (III) - w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,01 – 1,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04434:2011
	Zawartość chromianów (VI) i dichromianów (VI) - w przeliczeniu na Cr (VI) Zakres: (0,01 – 1,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-87/Z-04126/03
	Zawartość glinu metalicznego i tritlenku glinu - w przeliczeniu na Al Zakres: (0,1 – 6,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04263-1:2012
	Zawartość niklu i jego związków - w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,003 – 5,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04124-5:2006
	Zawartość wodorotlenku potasu Zakres: (0,007 – 0,144) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04436:2011
	Zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,009 – 0,07) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04435:2011
	Zawartość olejów mineralnych Zakres: (0,2 – 3,2) mg w próbce Metoda spektrometrii absorpcyjnej w podczerwieni (IR)	PN-Z-04108-5:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 50 MHz Zakres: (0,7 – 50 000) V/m - w zakresie częstotliwości od 800 MHz do 3 GHz Zakres: (0,7– 1 100) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 50 MHz Zakres: (0,02 – 15 000) A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 800 MHz do 3 GHz (z obliczeń)	
	Indukcja magnetyczna (0 Hz) Zakres: (0,21 – 1000) mT Metoda pomiarowa bezpośrednia	

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 w przestrzeni pracy podczas użytkowania systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 45 Hz do 55 Hz Zakres: (0,3 – 50) kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 91 – 150
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 45 Hz do 55 Hz Zakres: (0,02 – 15) kA/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń do magnetoterapii	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 20 Hz do 50 Hz Zakres: (0,02 - 15) kA/m Metoda pomiarowa bezpośrednia (uproszczona)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 151 – 180
Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń nadawczych systemów radiokomunikacyjnych (stacje bazowe systemów telefonii komórkowej)	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 80 MHz do 90 GHz Zakres: (0,7 – 347) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017, nr 2 (92), s. 89 - 131

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji elektroenergetycznych	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 45 Hz do 50 Hz Zakres: (0,3 – 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 50 Hz Zakres: (0,02 – 15) kA/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych: pomiary szerokopasmowe	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 750 MHz do 90 GHz Zakres: (0,7 – 347) 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)

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
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 5 Pa Metoda spiętrzenia Prędkość Zakres: (0,4 – 30) m/s Metoda termoanemometryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	PN-EN 13284-1:2007
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,1 – 50) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie tlenu, tlenków azotu, dwutlenku siarki, dwutlenku węgla, tlenku węgla Zakres: O ₂ (0,1 – 20,9) % Metoda elektrochemiczna	
	NO _x (4,0 – 2500) mg/m ³ SO ₂ (3,0 – 2000) mg/m ³ CO ₂ (0,1 – 20) % CO (3,0 – 6250) mg/m ³ Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	
	Emisja NO _x (NO i NO ₂ w przeliczeniu na NO ₂), CO, SO ₂ , CO ₂ , (z obliczeń)	
Stężenie całkowitego węgla organicznego (TVOC) Zakres (1,0 – 1000) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo – jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013	
Emisja 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 (Dz.U. z 2017 r. poz. 519 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	<p>Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych.</p> <p>Stężenie/ zawartość indywidualnych gazowych związków organicznych Zakres:</p> <p>aceton (0,10 – 15000) mg/m³ (0,001 – 150) mg w próbce</p> <p>butan-1-ol (0,10 – 15000) mg/m³ (0,001 – 150) mg w próbce</p> <p>2-metylopropan-1-ol (0,10 – 15000) mg/m³ (0,001 – 150) mg w próbce</p> <p>octan etylu (0,20 – 15000) mg/m³ (0,002 – 150) mg w próbce</p> <p>octan butylu (0,20 – 15000) mg/m³ (0,002 – 150) mg w próbce</p> <p>toluen (0,10 – 15000) mg/m³ (0,001 – 150) mg w próbce</p> <p>ksylen (mieszanina izomerów) (0,10 – 15000) mg/m³ (0,001 – 150) mg w próbce</p> <p>benzen (0,03 – 97800) mg/m³ (0,0003 – 97,8) mg w próbce</p> <p>Etylobenzen (0,09 – 15000) mg/m³ (0,0009 – 150) mg w próbce</p> <p>metanol (0,10 – 11220) mg/m³ (0,001 – 112,2) mg w próbce</p> <p>tetrachloroeten (0,10 – 15000) mg/m³ (0,001 – 150) mg w próbce</p> <p>trichloroeten (0,10 – 15000) mg/m³ (0,001 – 150) mg w próbce</p> <p>węglowodory alifatyczne (C₆-C₁₂) (0,10 – 150000) mg/m³ (0,001 – 150) mg w próbce</p> <p>węglowodory aromatyczne (0,03 – 150000) mg/m³ (0,0003 – 150) mg w próbce</p> <p>butan-2-on (MEK) (0,10 – 15000) mg/m³ (0,001 – 150) mg w próbce</p> <p>4-metylopentan-2-on (0,10 – 15000) mg/m³ (0,001 – 150) mg w próbce</p> <p>cykloheksanon (0,50 – 15000) mg/m³ (0,005 – 150) mg w próbce</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)</p> <p>Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)</p>	PN-EN 13649:2005

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2017 r. poz. 519 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/ zawartość indywidualnych gazowych związków organicznych etanol (0,10 – 15000) mg/m ³ (0,001 – 150) mg w próbce heksan (0,10 – 15000) mg/m ³ (0,001 – 150) mg w próbce propan-1-ol (0,10 – 15000) mg/m ³ (0,001 – 150) mg w próbce propan -2-ol (0,10 – 15000) mg/m ³ (0,001 – 150) mg w próbce dichlorometan (chlorek metylenu) (0,40 – 15000) mg/m ³ (0,004 – 150) mg w próbce cykloheksan (0,50 – 15000) mg/m ³ (0,005 – 150) mg w próbce heptan (0,10 – 15000) mg/m ³ (0,001 – 150) mg w próbce kumen (izopropylobenzen) (0,40 – 15000) mg/m ³ (0,004 – 150) mg w próbce trimetylobenzen (0,30 – 15000) mg/m ³ (0,003 – 150) mg w próbce pentan (0,30 – 15000) mg/m ³ (0,001 – 150) mg w próbce akroleina (0,02 – 1500) mg/m ³ (0,0002 – 15) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005
	Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali: Cd, Mn, Cu, Pb, Cr, Ni Stężenie/ zawartość metali Zakres: Cd (0,001 – 75) mg/m ³ (0,005 – 75) mg w próbce Mn (0,001 – 105) mg/m ³ (0,0075 – 105) mg w próbce Cu (0,002 – 75) mg/m ³ (0,015 – 75) mg w próbce Pb (0,003 – 400) mg/m ³ (0,025 – 400) mg w próbce Cr (0,001 – 130) mg/m ³ (0,013 – 130) mg w próbce Ni (0,002 – 250) mg/m ³ (0,015 – 250) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 14385:2005
	Emisja metali: Cd, Mn, Cu, Pb, Cr, Ni (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2017 r. poz. 519 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia rtęci ogólnej	PN-EN 13211:2006
	Emisja rtęci (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania styrenu	PN-93/Z-04152/06
	Stężenie/ zawartość styrenu Zakres: (0,08 – 15000) mg/m ³ (0,0008 – 150) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Emisja styrenu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chlorowodoru	PN-EN 1911:2011
	Stężenie/ zawartość chlorowodoru Zakres: (1,0 – 5000) mg/m ³ (0,05 – 250) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
Emisja HCl (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2017 r. poz. 519 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 metali: Sn, Fe, Zn, Mg, Al, Cr(VI), Ca	PN-EN 14385:2005
	Stężenie/ zawartość metali Zakres: Sn (0,025 – 3000) mg/m ³ (0,25 – 3000) mg w próbce Fe (0,002 – 750) mg/m ³ (0,015 – 750) mg w próbce Zn (0,001 – 100) mg/m ³ (0,005 – 100) mg w próbce Mg (0,003 – 100) mg/m ³ (0,025 – 100) mg w próbce Al (0,005 – 3000) mg/m ³ (0,5 – 3000) mg w próbce Cr (VI) (0,001 – 130) mg/m ³ (0,013 – 130) mg w próbce Ca (0,003 – 500) mg/m ³ (0,025 – 500) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Emisja metali: Sn, Fe, Zn, Mg, Al, Cr(VI), Ca (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu PM 2,5 i PM 10 (z obliczeń)	
	Stężenie pyłu PM 2,5 i PM 10 Zakres: (1 – 40) mg/m ³ Metoda grawimetryczna (impakcyjna)	
	Emisja pyłu PM 2,5 i PM 10 (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metanu, etanu, propanu, butanu. Metoda aspiracyjna z zastosowaniem worków Tedlara	Procedura Badawcza PB-94 wydanie 2 z dnia 12.01.2018 r.
	Emisja metanu, etanu, propanu, butanu (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Stężenie/ zawartość fenolu Zakres: (0,067 – 2667) mg/m ³ (0,002 – 40) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-53 wydanie 3 z dnia 18.04.2013 r.
	Stężenie/ zawartość amoniaku Zakres: (0,25 – 10000) mg/m ³ (0,015 – 300) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-50 wydanie 3 z dnia 18.04.2013 r.
	Stężenie/ zawartość formaldehydu Zakres: (0,033 – 2667) mg/m ³ (0,001 – 40) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-54 wydanie 3 z dnia 18.04.2013 r.
	Stężenie/ zawartość kwasu siarkowego Zakres: (0,667 – 10000) mg/m ³ (0,04 – 300) mg w próbce Metoda turbidymetryczna	PB-56 wydanie 3 z dnia 18.04.2013 r.
	Stężenie/ zawartość chloru Zakres: (0,033 – 333) mg/m ³ (0,001 – 5) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-57 wydanie 3 z dnia 18.04.2013 r.
	Stężenie/ zawartość ditlenku siarki Zakres: (0,107 – 4267) mg/m ³ (0,0064 – 128) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-59 wydanie 3 z dnia 18.04.2013 r.
	Stężenie/ zawartość gazów: Zakres: tlenek azotu (0,400 – 5600) mg/m ³ (0,002 – 28) mg w próbce ditlenek azotu (0,400 – 5600) mg/m ³ (0,002 – 28) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-90/Z-04009/05
	Stężenie/ zawartość nadtlenu wodoru Zakres: (0,25 – 4000) mg/m ³ (0,003 – 24) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-80 wydanie 1 z dnia 18.04.2013 r.
	Stężenie/ zawartość związków fluoru w przeliczeniu na HF Zakres: (0,083 – 2000) mg/m ³ (0,01 – 60) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-81 wydanie 1 z dnia 18.04.2013 r.
	Stężenie/ zawartość ozonu Zakres: (0,008 – 0,667) mg/m ³ (0,001 – 0,010) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-82 wydanie 1 z dnia 18.04.2013 r.
	Stężenie/ zawartość fosforu i jego związków Zakres: (0,057 – 2200) mg/m ³ (0,0017 – 33) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-78 wydanie 1 z dnia 18.04.2013 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Stężenie/ zawartość sodu i potasu Zakres: Na (0,017 - 667) mg/m ³ (0,001 – 20) mg w próbce K (0,017 - 1667) mg/m ³ (0,001 – 50) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-83 wydanie 1 z dnia 18.04.2013 r.
	Emisja (z obliczeń)	
Urządzenia odpylające gazy odlotowe	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-87/M-34129 metoda A IR-95 wydanie nr 1, z dnia 08.07.2013 r. PN-Z-04030-7:1994
	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i właściwości fizycznych	PN-ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt. 7.5; 7.6; 8.2; 9.3; 9.4; 10.6
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i właściwości fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0 – 50) °C	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3 PB-34 wydanie 2 z dnia 12.06.2012 r.
	Stężenie indeksu oleju mineralnego Zakres: (0,22 – 44,0) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie - węglowodorów alifatycznych C ₆ – C ₁₂ (benzyna) Zakres: (0,08 – 16,0) mg/l - węglowodorów alifatycznych C ₁₂ – C ₃₆ (olej mineralny) Zakres: (0,22 – 44,0) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-18 wydanie 2 z dnia 18.01.2008 r.
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 10 µS/cm – 100 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,050 – 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,15 – 120) mg/l PO ₄ ³⁻ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Zawiesiny ogólne Zakres: (3 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie amoniaku Zakres: (0,06 – 120) mg/l NH ₄ Metoda spektrofotometryczna	PN ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotynów Zakres: (0,03 – 30) mg/l NO ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotanów Zakres: (0,10 – 50) mg/l N- NO ₃ (0,40 – 200) mg/l NO ₃ Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (10 – 2500) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (10 – 2500) mg/l Metoda wagowa	PN-78/C-04541
	Stężenie metali: Zakres: Mn (0,0015 – 30) mg/l Fe (0,0030 – 30) mg/l Al (0,1 – 150) mg/l Ag (0,003 – 150) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-40 wydanie 2 z dnia 05.10.2011 r.
	Stężenie metali: Zakres: Zn (0,1 – 15) mg/l Cu (0,3 – 30) mg/l Cd (0,05 – 5) mg/l Ni (0,3 – 40) mg/l Pb (0,25 – 30) mg/l Co (0,3 – 40) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
	Stężenie potasu: Zakres: (0,005 – 150) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994
	Stężenie sodu: Zakres: (0,005 – 500) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994
	Zasadowość mineralna i ogólna Zakres: (0,40 – 20) mmol/l Zakres: (20 – 1000) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Stężenie węglanów (z obliczeń)	
	Stężenie wodorowęglanów (z obliczeń)	
	Stężenie wapnia Zakres: (0,025 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002
	Stężenie magnezu Zakres: (0,0125 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
Twardość ogólna (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i właściwości fizycznych Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (0 – 50) °C	PN-ISO 5667-10:1997 PB-34 wydanie 2 z dnia 12.06.2012 r.
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 10 µS/cm – 100 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie indeksu oleju mineralnego Zakres: (0,22 – 44,0) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie - węglowodorów alifatycznych C ₆ – C ₁₂ (benzyna) Zakres: (0,08 – 16,0) mg/l - węglowodorów alifatycznych C ₁₂ – C ₃₆ (olej mineralny) Zakres: (0,22 – 44,0) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-18 wydanie 2 z dnia 18.01.2008 r.
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,050 - 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,050 – 40) mg/l P Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Zawiesiny ogólne Zakres: (3 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 PN-EN 872:2007/Ap1:2007
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,01 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,1 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576/14
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (10 – 25000) mg/l Metoda wagowa	PN-78/C-04541
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (10 – 2500) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – CHZT-Cr Zakres: (6,0 – 10 000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PB-62 wydanie 2 z dnia 21.09.2012 r.
	Stężenie metali: Zakres: Mn (0,0075 – 150) mg/l Fe (0,015 – 150) mg/l Al (0,5 – 150) mg/l Ag (0,015 – 150) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-40 wydanie 2 z dnia 05.10.2011 r.
	Stężenie metali: Zakres: Zn (0,1 – 15) mg/l Cu (0,3 – 30) mg/l Cd (0,05 – 5) mg/l Ni (0,3 – 40) mg/l Pb (0,25 – 30) mg/l Co (0,3 – 40) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
	Stężenie potasu: Zakres: (0,005 – 150) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994 PN-ISO 9964-2/Ak:1997

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie sodu: Zakres: (0,005 – 500) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 99641/Ak:1997
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1,0 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (3 – 600) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-1:2002
	Stężenie wapnia Zakres: (0,025 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002
	Stężenie magnezu Zakres: (0,0125 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 409

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian
DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA
dnia: 23.02.2018 r.

