


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 719

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

Wydanie nr 16 Data wydania: 27 września 2018 r.

 <p>AB 719</p>	Nazwa i adres  <b>ŚLĄSKIE CENTRUM OCHRONY PRACY Sp. z o. o.</b> <b>LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH</b>  ul. Wojkowicka 21 41-250 Czeladź
Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań	Dziedzina/przedmiot badań:
<b>C/9/P</b> <b>C/9</b> <b>G/9</b> <b>N/9/P</b>	Badanie chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków, gleby, gruntów, powietrza Badania chemiczne próbek gazów odlotowych Badania dotyczące inżynierii środowiska - hałas w środowisku pracy, drgania, oświetlenie, nielaserowe promieniowanie optyczne Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków, gleby, gruntów, powietrza

Wersja strony: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

**MARIA SZAFRAN**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 719 z dnia 11.05.2018 r.  
Cykl akredytacji od 17.05.2018 r. do 16.05.2022 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Badań Środowiskowych</b> ul. Wojkowicka 21, 41-250 Czeladź		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Środowisko pracy</b> <b>- hałas</b>	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (40 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (55 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metod obejmujących strategię 2 – punkt 10 i strategię 3 – punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinne dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy</b> <b>- drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,33 – 50) m/s <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych ( $a_{hw_x}$ , $a_{hw_y}$ , $a_{hw_z}$ ) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych ( $a_{hw_x}$ , $a_{hw_y}$ , $a_{hw_z}$ ) (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy</b> <b>- drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,04 – 50) m/s <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ( $1.4a_{wx}$ , $1.4a_{wy}$ , $a_{wz}$ ) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ( $1.4a_{wx}$ , $1.4a_{wy}$ , $a_{wz}$ ) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy – oświetlenie awaryjne	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 200) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 1838:2013-11
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne	Skuteczne natężenie napromienienia UVA, UVB, UVC w zakresie spektralnym 180 – 400 nm Zakres pomiarowy: ( $5,00 \cdot 10^{-5}$ – 25) W/m <sup>2</sup> Metoda badawcza: A	PN-EN 14255-1:2010
	Skuteczne napromienienie ultrafioletem niebezpiecznym w zakresie spektralnym 180 – 400 nm (z obliczeń)	
	Skuteczne natężenie napromienienia VIS w zakresie spektralnym 300 – 700 nm Zakres pomiarowy: ( $7,41 \cdot 10^{-6}$ – $7,41 \cdot 10^3$ ) W/m <sup>2</sup> Metoda badawcza: O	PN-EN 14255-2:2010
	Skuteczna luminancja energetyczna VIS w zakresie spektralnym 300 – 700 nm Zakres pomiarowy: ( $5,56 \cdot 10^{-5}$ – $5,56 \cdot 10^4$ ) W/m <sup>2</sup> /sr Metoda badawcza: D	
	Natężenie napromienienia IRA, IRB w zakresie spektralnym 780 – 3000 nm Zakres pomiarowy: (0,857 – 9520) W/m <sup>2</sup> Metoda badawcza: R	
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - frakcja torakalna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - włókna respirabilne Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004 PN-EN 689:2002
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie pyłu - frakcja wdychalna Zakres: (0,27 – 47) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030.05
	Stężenie pyłu - frakcja respirabilna Zakres: (0,27 – 7,85) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030.06
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (9,3 – 116) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	IT-08 wydanie 3 z dnia 02.01.2017 r.
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie/zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) - frakcja respirabilna Zakres: (0,0097 – 1,17) mg/m <sup>3</sup> (0,0100 – 0,400) mg w próbce Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, zeszyt 4(74), str. 117-130
Środowisko pracy - pył	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki Zakres: (1,00 – 75) % Metoda spektrofotometrii absorpcyjnej w podczerwieni (IR)	PN-91/Z-04018/02 PN-91/Z-04018/03
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry lub do płuczek z roztworem pochłaniającym	Stężenie/ zawartość azbestu (jednego lub więcej rodzajów azbestu wymienionych poniżej): aktynolitu, antofilitu, chryzotolu, amozytu, krokidolitu, tremolitu oraz sztucznych włókien mineralnych z wyjątkiem ogniotwałych włókien ceramicznych - włókna respirabilne Zakres: (0,0041 – 3,68) włókien/cm <sup>3</sup> (2205 – 220 500) włókien w próbce Metoda mikroskopii optycznej	PN-88/Z-04202/02
	Stężenie/ zawartość olejów mineralnych wysokorafinowanych z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna Zakres: (0,095 – 32,0) mg/m <sup>3</sup> (0,10 – 16,0) mg w próbce Metoda spektrofotometrii absorpcyjnej w podczerwieni (IR)	PN-Z-04108-5:2006
	Stężenie/ zawartość amoniaku Zakres: (1,00 – 56,0) mg/m <sup>3</sup> (0,030 – 3,00) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Stężenie/ zawartość chlorowodoru Zakres: (0,625 – 20,0) mg/m <sup>3</sup> (0,025 – 2,50) mg w próbce Metoda turbidymetryczna	PN-93/Z-04225/03
	Stężenie/ zawartość ditlenku azotu i tlenku azotu Zakres: NO <sub>2</sub> (0,222 – 3,00) mg/m <sup>3</sup> (0,0010 – 0,0800) mg w próbce NO (0,144 – 14,0) mg/m <sup>3</sup> (0,00065 – 0,0520) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie/zawartość kwasu azotowego (V) (z obliczeń)	
	Stężenie/ zawartość ditlenku siarki Zakres: (0,320 – 5,40) mg/m <sup>3</sup> (0,00320 – 0,0640) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-12:1996 + Ap1:2001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry lub do płuczek z roztworem pochłaniającym	Stężenie/ zawartość ozonu Zakres: (0,0250 – 0,250) mg/m <sup>3</sup> (0,00100 – 0,0100) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04007-2:1994
	Stężenie/ zawartość siarkowodoru Zakres: (2,00 – 16,0) mg/m <sup>3</sup> (0,0200 – 0,160) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996
	Stężenie/ zawartość fluorowodoru Zakres: (0,166 – 4,00) mg/m <sup>3</sup> (0,0100 – 0,300) mg w próbce Stężenie/ zawartość fluorków w przeliczeniu na F <sup>-</sup> Zakres: (0,166 – 4,00) mg/m <sup>3</sup> (0,0100 – 0,300) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-82/Z-04093.03
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry, rurki sorpcyjne preparowane z żelem krzemionkowym lub do płuczek z roztworem pochłaniającym	Stężenie/ zawartość cyjanowodoru i cyjanoków – w przeliczeniu na CN, cyjanowodór, cyjanek sodu, cyjanek potasu, cyjanek wapnia - frakcja wdychalna Zakres: (0,0100 – 6,00) mg/m <sup>3</sup> (0,00030 – 0,0240) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-70/Z-04053
	Stężenie/ zawartość tritlenku siarki Zakres: (0,079 – 6,00) mg/m <sup>3</sup> (0,083 – 1,66) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-91/Z-04056.02 PA-08 wyd. 3 z dnia 01.03.2012
	Stężenie/ zawartość chlorku amonu - par i frakcji wdychalnej Zakres: (1,57 – 40,0) mg/m <sup>3</sup> (0,094 – 9,42) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04265:2000
	Stężenie/ zawartość glutaraldehydu Zakres: (0,0133 – 60) mg/m <sup>3</sup> (0,00040 – 0,0600) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w nadfiolecie (HPLC-UV)	PN-Z-04290:2002
	Stężenie/ zawartość akrylaldehydu Zakres: (0,0133 – 40) mg/m <sup>3</sup> (0,00040 – 0,0400) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w nadfiolecie (HPLC-UV)	PN-Z-04045-16:2010
	Stężenie/ zawartość formaldehydu Zakres: (0,0133 – 60) mg/m <sup>3</sup> (0,00040 – 0,0600) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w nadfiolecie (HPLC-UV)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1999, nr 22, s. 96-100
	Stężenie/ zawartość benzo[a]pirenu Zakres: (0,0000047 – 0,0400) mg/m <sup>3</sup> (0,0000050 – 0,00400) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-Z-04240-2:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry, rurki sorpcyjne preparowane z żelem krzemionkowym lub do płuczek z roztworem pochłaniającym	Stężenie/zawartość dibenzo[a,h]antracenu Zakres: (0,0000047 – 0,0400) mg/m <sup>3</sup> (0,0000050 – 0,00400) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczerwowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-Z-04240-4:1999
	Stężenie/ zawartość metyleno-bis(fenylizocyanianu) (diizocyanianu 4,4'-metylenodifenyłu) Zakres: (0,0031 – 0,25) mg/m <sup>3</sup> (0,00031 – 0,025) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczerwowej z detekcją w nadfiolecie (HPLC-UV)	PA-28 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry lub do płuczek z roztworem pochłaniającym	Stężenie/ zawartość rtęci - par i jej związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Hg Zakres: (0,00250 – 12,5) mg/m <sup>3</sup> (0,00010 – 0,500) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CV-AAS)	PN-Z-04332:2006 PA-30 wydanie 5 z dnia 15.11.2013 r.
	Stężenie/ zawartość cyny i jej związków nieorganicznych z wyjątkiem stannanu - w przeliczeniu na Sn - frakcja wdychalna Zakres: (0,00095 – 7,31) mg/m <sup>3</sup> (0,0010 – 5,00) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PA-29 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r. PN-Z-04229-3:1996 pkt 7
	Stężenie/ zawartość glinu metalicznego, glinu proszku (niestabilizowanego) - frakcja wdychalna Zakres: (0,00238 – 7,31) mg/m <sup>3</sup> (0,0025 – 5,00) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,00238 – 3,65) mg/m <sup>3</sup> (0,0025 – 2,50) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PA-29 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r. PN-Z-04263-1:2012 pkt 6
	Stężenie/ zawartość tritlenku glinu w przeliczeniu na Al - frakcja wdychalna Zakres: (0,00238 – 7,31) mg/m <sup>3</sup> (0,0025 – 5,00) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,00238 – 3,65) mg/m <sup>3</sup> (0,0025 – 2,50) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	
	Stężenie/ zawartość baru i jego związków rozpuszczalnych w przeliczeniu na Ba Zakres: (0,000095 – 1,46) mg/m <sup>3</sup> (0,00010 – 1,00) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PA-29 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r. PN-Z-04024-3:2012 pkt 6 + Ap1:2013

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> <b>- powietrze</b> <b>- próbki powietrza pobrane na filtry lub do płuczek z roztworem pochłaniającym</b>	Stężenie/ zawartość chromu metalicznego, związków chromu (II) - w przeliczeniu na Cr (II), związków chromu (III) - w przeliczeniu na Cr (III), Zakres: (0,00076 – 1,46) mg/m <sup>3</sup> (0,00080 – 1,00) mg w próbce Stężenie/ zawartość związków chromu (VI) - w przeliczeniu na Cr (VI) Zakres: (0,00076 – 1,46) mg/m <sup>3</sup> (0,00080 – 1,00) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PA-29 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r. PN-Z-04434:2011 pkt 6
<b>Środowisko pracy</b> <b>- powietrze</b> <b>- próbki powietrza pobrane na filtry</b>	Stężenie/ zawartość tlenku cynku w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna Zakres: (0,000095 – 351) mg/m <sup>3</sup> (0,00010 – 10,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PA-29 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r. PN-87/Z-04100/03 pkt 7
	Stężenie/ zawartość kadmu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Cd - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,000190 – 1,46) mg/m <sup>3</sup> (0,00020 – 1,00) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PA-29 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r. PN-Z-04102-3:2013-10 pkt 6
	Stężenie/ zawartość kobaltu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Co Zakres: (0,000476 – 1,46) mg/m <sup>3</sup> (0,00050 – 1,00) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PA-29 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r. PN-Z-04291:2003 pkt 7
	Stężenie/ zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna Zakres: (0,000095 – 7,31) mg/m <sup>3</sup> (0,00010 – 5,00) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,000095 – 3,65) mg/m <sup>3</sup> (0,00010 – 2,50) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PA-29 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r. PN-Z-04472:2015-10 pkt 7 + Ap1:2015-12
	Stężenie/ zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych - w przeliczeniu Cu Zakres: (0,000476 – 7,31) mg/m <sup>3</sup> (0,00050 – 5,00) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PA-29 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r. PN-Z-04106-3:2002 pkt 7

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> <b>- powietrze</b> <b>- próbki powietrza pobrane na filtry</b>	Stężenie/ zawartość niklu i jego związków, z wyjątkiem tetrakarbonyku niklu - w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,000476 – 7,31) mg/m <sup>3</sup> (0,00050 – 5,00) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PA-29 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r. PN-Z-04124-5:2006 pkt 7
	Stężenie/ zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych, z wyjątkiem arsenianu (V), ołowiu (II) oraz chromianu (VI) i ołowiu (II) - w przeliczeniu na Pb - frakcja wdychalna Zakres: (0,000476 – 7,31) mg/m <sup>3</sup> (0,00050 – 5,00) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PA-29 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r. PN-ISO 8518:1994 pkt 7
<b>Środowisko pracy</b> <b>- powietrze</b> <b>- próbki powietrza pobrane na filtry lub na rurki sorpcyjne z węglem aktywnym</b>	Stężenie/ zawartość srebra - frakcja wdychalna, Związki srebra nierozpuszczalne i rozpuszczalne - w przeliczeniu na Ag, Zakres: (0,00095 – 1,46) mg/m <sup>3</sup> (0,0010 – 1,00) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PA-29 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r. PN-Z-04216-2:2012 pkt 6
	Stężenie/ zawartość tlenku magnezu - frakcja wdychalna Zakres: (0,000095 – 14,6) mg/m <sup>3</sup> (0,00010 – 10,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PA-29 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r. PN-Z-04470:2015-10 pkt 7
	Stężenie/ zawartość tlenku wapnia - frakcja wdychalna Zakres: (0,000095 – 351) mg/m <sup>3</sup> (0,00010 – 10,0) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,000095 – 175) mg/m <sup>3</sup> (0,00010 – 5,00) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PA-29 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r. PN-Z-04442:2013-10 pkt 6
	Stężenie/ zawartość węglanu wapnia - frakcja wdychalna Zakres: (0,000095 – 14,6) mg/m <sup>3</sup> (0,00010 – 10,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PA-29 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r. PN-Z-04294:2001 pkt 7
	Stężenie/ zawartość wodorotlenku wapnia - frakcja wdychalna Zakres: (0,000095 – 175) mg/m <sup>3</sup> (0,00010 – 5,00) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,000095 – 88) mg/m <sup>3</sup> (0,00010 – 2,50) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PA-29 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r. PN-Z-04294:2001 pkt 7

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> <b>- powietrze</b> <b>- próbki powietrza pobrane na filtry lub na rurki sorpcyjne z węglem aktywnym</b>	Stężenie / zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe tlenek żelaza III tlenek żelaza II tetratlenek triżelaza – frakcja wdychalna Zakres: (0,000285 – 351) mg/m <sup>3</sup> (0,00030 – 10,0) mg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (0,000285 – 351) mg/m <sup>3</sup> (0,00030 – 10,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PA-29 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r. PN-Z-04469:2015-10 pkt 7
	Stężenie/ zawartość metanolu Zakres: (0,333 – 600) mg/m <sup>3</sup> (0,0100 – 3,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PA-14 wydanie 7 z dnia 29.12.2017 r.
	Stężenie/ zawartość propan-2-olu Zakres: (0,167 – 2400) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 19,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
<b>Środowisko pracy</b> <b>- powietrze</b> <b>- próbki powietrza pobrane na rurki sorpcyjne z węglem aktywnym</b>	Stężenie/ zawartość substancji organicznych Zakres: aceton (0,167 – 3600) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 19,0) mg w próbce akrylan etylu (0,333 – 80,0) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 18,9) mg w próbce cykloheksanol (0,333 – 20,0) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 18,4) mg w próbce cykloheksanon (0,333 – 160) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 19,0) mg w próbce dimetoksymetan (0,667 – 7000) mg/m <sup>3</sup> (0,020 – 19,0) mg w próbce etanol (0,333 – 3800) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 15,0) mg w próbce eter dietylowy (0,333 – 1200) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 19,0) mg w próbce metakrylan metylu (0,333 – 600) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 19,0) mg w próbce 3-metylobutan-1-ol (0,333 – 800) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 19,7) mg w próbce butan-1-ol (0,367 – 300) mg/m <sup>3</sup> (0,011 – 19,0) mg w próbce butan-2-on (0,367 – 1800) mg/m <sup>3</sup> (0,011 – 19,0) mg w próbce cykloheksan (0,333 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 19,0) mg w próbce octanu n-butylu (0,333 – 1900) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 19,0) mg w próbce octanu etylu (0,333 – 3000) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 19,0) mg w próbce octanu winylu (0,333 – 60,0) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 18,3) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PA-14 wydanie 7 z dnia 29.12.2017 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> <b>- powietrze</b> <b>- próbki powietrza pobrane</b> <b>na rurki sorpcyjne z węglem ak-</b> <b>tywnym</b>	Stężenie/ zawartość benzenu Zakres: (0,067 – 4,80) mg/m <sup>3</sup> (0,0020 – 5,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC–FID)	PN-Z-04016-10:2005
	Stężenie/ zawartość substancji organicznych Zakres: kumen (0,067 – 500) mg/m <sup>3</sup> (0,0020 – 19,0) mg w próbce styren (0,073 – 200) mg/m <sup>3</sup> (0,0022 – 19,0) mg w próbce etylobenzen (0,067 – 800) mg/m <sup>3</sup> (0,0020 – 19,0) mg w próbce ksylen - mieszanina izomerów:1,2-; 1,3-; 1,4- (0,201 – 300) mg/m <sup>3</sup> (0,0060 – 19,0) mg w próbce toluen (0,067 – 400) mg/m <sup>3</sup> (0,0020 – 19,0) mg w próbce trimetylobenzen - mieszanina izomerów (1,2,3-, 1,2,4- i 1,3,5-) (0,070 – 340) mg/m <sup>3</sup> (0,0021 – 19,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC–FID)	PA-15 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> <b>- powietrze</b> <b>- próbki powietrza pobrane</b> <b>na rurki sorpcyjne z węglem ak-</b> <b>tywnym lub żelalem krzemionko-</b> <b>wym</b>	Stężenie/ zawartość substancji organicznych Zakres: akrylonitryl (0,333 – 20,0) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 15,0) mg w próbce 2-aminoetanol (0,333 – 15,0) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 15,5) mg w próbce fenol (0,250 – 32,0) mg/m <sup>3</sup> (0,0075 – 7,50) mg w próbce heksano-6-laktam - par i frakcji wdychalnej (0,333 – 30,0) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 15,0) mg w próbce krezol - mieszanina izomerów (0,250 – 44,0) mg/m <sup>3</sup> (0,0075 – 7,50) mg w próbce 1-metylo-2-pirolidon (0,667 – 160) mg/m <sup>3</sup> (0,020 – 15,0) mg w próbce trietyloamina (0,333 – 18,0) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 15,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PA-17 wydanie 8 z dnia 29.12.2017 r.
	Stężenie/ zawartość heksanu Zakres: (0,367 – 144) mg/m <sup>3</sup> (0,011 – 19,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04136-3:2003
	Stężenie/ zawartość węglowodorów Zakres: heptan (0,333 – 4000) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 19,0) mg w próbce oktan (0,367 – 3600) mg/m <sup>3</sup> (0,011 – 19,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PA-18 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.
	Stężenie/ zawartość nafty Zakres: (1,10 – 600) mg/m <sup>3</sup> (0,033 – 19,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04227-02:1992 pkt 8 PA-18 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.
	Stężenie/ zawartość pentanu Zakres: (0,367 – 6000) mg/m <sup>3</sup> (0,011 – 19,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04136-3:2003 pkt 8 PA-18 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.
	Stężenie/ zawartość glikolu etylenowego Zakres: (1,00 – 100) mg/m <sup>3</sup> (0,030 – 15,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04203-02:1988 pkt 8 PA-19 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.
	Stężenie/ zawartość benzyny do lakierów Zakres: (0,367 – 1800) mg/m <sup>3</sup> (0,011 – 19,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04134-03:1981 pkt 8 PA-20 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki sorpcyjne z węglem aktywnym lub żelem krzemionkowym lub do pojemników workowych Tedlar	Stężenie/zawartość benzyny ekstrakcyjnej Zakres: (0,367 – 3000) mg/m <sup>3</sup> (0,011 – 19,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04134-02:1981 pkt 8 PA-21 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.
	Stężenie/ zawartość epoksyetanu Zakres: (0,133 – 3,00) mg/m <sup>3</sup> (0,0040 – 5,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04300:2002 pkt 8 PA-22 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.
	Stężenie butanu Zakres: (12,7 – 5320) mg/m <sup>3</sup> Stężenie propanu Zakres: (9,7 – 3960) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PA-23 wydanie 4 z dnia 01.03.2012 r.
	Stężenie/ zawartość 1-chloro-2,3-epoksypropanu Zakres: (0,167 – 3,00) mg/m <sup>3</sup> (0,0050 – 5,00) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04029-01:1981 pkt 8 PA-31 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.
	Stężenie/ zawartość chloroetenu Zakres: (0,333 – 60,0) mg/m <sup>3</sup> (0,010 – 19,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04112-01:1978 pkt 8 PA-31 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.
	Stężenie/ zawartość chloroformu Zakres: (0,667 – 24,0) mg/m <sup>3</sup> (0,020 – 19,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04187-02:1988 pkt 7 PA-31 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.
	Stężenie/zawartość trichloroetenu Zakres: (0,667 – 200) mg/m <sup>3</sup> (0,020 – 19,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04047-02:1978 pkt 2.2.7 PA-31 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.
	Stężenie/ zawartość dichlorometanu Zakres: (0,667 – 352) mg/m <sup>3</sup> (0,020 – 19,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04437:2011 pkt 6 PA-31 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.
	Stężenie/ zawartość tetrachloroetenu Zakres: (0,667 – 510) mg/m <sup>3</sup> (0,020 – 19,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04118-01-1978 pkt 2.2.7 PA-31 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> <b>- powietrze</b> <b>- próbki powietrza pobrane</b> <b>na filtry z włókna szklanego i rurki</b> <b>sorpcyjne z XAD-2</b>	<p>Stężenie/ zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)</p> <p>Zakres:</p> <p>naftalen (0,0000975 – 7,02) mg/m<sup>3</sup> (0,100 – 200) µg w próbce</p> <p>fluoren (0,0000195 – 0,702) mg/m<sup>3</sup> (0,0200 – 20,0) µg w próbce</p> <p>fenantren (0,00000975 – 1,40) mg/m<sup>3</sup> (0,0100 – 40,0) µg w próbce</p> <p>antracen (0,00000975 – 0,351) mg/m<sup>3</sup> (0,0100 – 10,0) µg w próbce</p> <p>fluoranten (0,0000390 – 2,81) mg/m<sup>3</sup> (0,0400 – 80,0) µg w próbce</p> <p>piren (0,00000975 – 0,702) mg/m<sup>3</sup> (0,0100 – 20,0) µg w próbce</p> <p>benzo(a)antracen (0,00000487 – 0,351) mg/m<sup>3</sup> (0,0050 – 10,0) µg w próbce</p> <p>chryzen (0,00000975 – 0,702) mg/m<sup>3</sup> (0,0100 – 20,0) µg w próbce</p> <p>benzo(b)fluoranten (0,00000975 – 0,702) mg/m<sup>3</sup> (0,0100 – 20,0) µg w próbce</p> <p>benzo(k)fluoranten (0,00000487 – 0,351) mg/m<sup>3</sup> (0,0050 – 10,0) µg w próbce</p> <p>benzo(a)piren (0,0000195 – 1,40) mg/m<sup>3</sup> (0,0200 – 40,0) µg w próbce</p> <p>benzo(g,h,i)perylene (0,0000390 – 2,81) mg/m<sup>3</sup> (0,0400 – 80,0) µg w próbce</p> <p>indeno(1,2,3-cd)piren (0,0000195 – 1,40) mg/m<sup>3</sup> (0,0200 – 40,0) µg w próbce</p> <p>acenaften (0,0000975 – 3,51) mg/m<sup>3</sup> (0,100 – 100) µg w próbce</p> <p>acenaftylen (0,00195 – 2,81) mg/m<sup>3</sup> (2,00 – 800) µg w próbce</p> <p>dibenzo(a,h)antracen (0,0000390 – 2,81) mg/m<sup>3</sup> (0,0400 – 80) µg w próbce</p> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną i w nadfiolecie (HPLC-FLD/UV)</p> <p>Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA).  Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)  (dibenzo[a,h]antracen, benzo[a]piren, benzo[a]antracen, benzo[b]fluoranten, benzo[k]fluoranten, indeno[1,2,3-c,d]piren, antracen, benzo[g,h,i]perylene, chryzen)  - jako suma iloczynów stężeń i współczynników rakotwórczości 9 rakotwórczych WWA (z obliczeń)</p>	PN-Z-04240-5:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p><b>Środowisko pracy</b> - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki sorpcyjne i/lub do pojemników workowych Tedlar</p> <p><b>Środowisko ogólne - próbki powietrza i gazów odlotowych pobrane na rurki sorpcyjne i /lub do pojemników workowych Tedlar</b></p>	<p>Identyfikacja z potwierdzeniem tożsamości związków organicznych: Glutaraldehyd, akrylaldehyd, Formaldehyd, benzo[a]piren, metylenobis(fenyloizocyjanian), metanol, aceton, akrylan etylu, cykloheksanol, cykloheksanon, dimetoksymetan, etanol, eter dietylowy, metakrylan metylu, 3-metylobutan-1-ol, butan-1-ol, butan-2-on, cykloheksan, octanu n-butylu, octanu etylu octanu winylu, kumen, styren, benzen, etylobenzen, ksylen – mieszaniny izomerów, toluen, trimetylobenzen - mieszaniny izomerów, 2-metoksyetanol, octanu 2-butoksyetylu octanu 2-etoksyetylu, octanu 2-metoksyetylu, propan-1-ol tetrahydrofuran, 2-(metoksymetyloetoksy)propanol - mieszaniny izomerów: 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol 2-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-1-ol, 2-butoksyetanol, 2-etoksyetanol, 2-metylopropan-1-ol, 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on, 2-(2-butoksyetoksy)etanol, 2-etyloheksan-1-ol, 1-metoksypropan-2-ol 4-metylopentan-2-on, octanu 2-metoksy-1-metyloetylu, akrylonitryl, 2-aminoetanol fenol, heksano-6-laktam, krezolu - mieszanina izomerów, 1-metylo-2-pirolidon, trietyloamina, heksan, heptan, oktan, nafta, pentan, glikolu etylenowy, benzyna do lakierów benzyna ekstrakcyjna, epoksyetan butan, propan, 1-chloro-2,3-epoksypropan, chloroeten, chloroform, trichloroeten, dichlorometan tetrachloroeten, naftalen, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten piren, benzo(a)antracen, chryzen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren, acenaften, acenaftylen, dibenzo(a,h)antracenu, etanotiol, tetrahydropyridyn, tiofen, benzenotiol Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>	<p>PA-52 wydanie 3 z dnia 19.04.2017 r.</p>
<p><b>Środowisko pracy – powietrze</b> - próbki powietrza pobrane na rurki sorpcyjne i/lub do pojemników workowych Tedlar</p> <p><b>Środowisko ogólne</b> - próbki powietrza i gazów odlotowych pobrane na rurki sorpcyjne i/lub do pojemników workowych Tedlar</p>	<p>Identyfikacja związków organicznych Metoda jakościowa z wykorzystaniem chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) w odniesieniu do biblioteki widm NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library ver.2.0 g 2011</p>	<p>PA-52 wydanie 3 z dnia 19.04.2017 r.</p>

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko ogólne</b> - próbki gazów odlotowych pobrane do płuczek z roztworem pochłaniającym	Zawartość amoniaku Zakres: (0,030 – 3,00) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041 z wyłączeniem pkt 2.4
	Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,080 – 15,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1911:2011
	Zawartość ditlenku siarki Zakres: (0,00320 – 0,0640) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-12:1996 + Ap1:2001 z wyłączeniem pkt 7
	Zawartość ozonu Zakres: (0,00100 – 0,0100) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04007-2:1994 z wyłączeniem pkt 7
	Zawartość siarkowodoru Zakres: (0,0200 – 0,160) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996 z wyłączeniem pkt 7
<b>Środowisko ogólne</b> - próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i/lub do płuczek z roztworem pochłaniającym	Zawartość fluorków w przeliczeniu na F <sup>-</sup> Zakres: (0,0100 – 0,300) mg w próbce Zawartość sumy fluorowodoru I stałych związków fluoru Zakres: (0,0100 – 0,300) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-82/Z-04093.03 z wyłączeniem pkt 3
<b>Środowisko ogólne</b> - próbki gazów odlotowych pobrane do płuczek z roztworem pochłaniającym	Zawartość fluorowodoru Zakres: (0,0100 – 100) mg w próbce Metoda potencjometryczna - jonoselektywna	ISO 15713:2006 z wyłączeniem pkt 7
<b>Środowisko ogólne</b> - próbki gazów odlotowych pobra- ne do płuczek z roztworem po- chłaniającym, na filtry	Zawartość cyjanowodoru Zakres: (0,00030 – 0,0240) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-70/Z-04053 z wyłączeniem pkt 2.4
	Zawartość kwasu siarkowego (VI) Zakres: (0,10 – 2,00) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-91/Z-04056.02 z wyłączeniem pkt 6 PA-08 wydanie 3 z dnia 01.03.2012 r.
	Zawartość tritlenku siarki Zakres: (0,083 – 1,66) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
	Zawartość chlorku amonu Zakres: (0,094 – 9,42) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04265:2000
	Zawartość glutaraldehydu Zakres: (0,00040 – 0,0600) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w nadfiolecie (HPLC-UV)	PA-27 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.
<b>Środowisko ogólne</b> - próbki gazów odlotowych pobra- ne na rurki sorpcyjne z żelalem krzemionkowym	Zawartość akrylaldehydu Zakres: (0,00040 – 0,0400) mg w próbce Zawartość formaldehydu Zakres: (0,00040 – 0,0600) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją w nadfiolecie (HPLC-UV)	PA-27 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko ogólne</b> <b>- próbki gazów odlotowych pobrane do płuczek z roztworem pochłaniającym, na filtry</b>	Zawartość benzo[a]pirenu Zakres: (0,0000050 – 0,00400) mg w próbce Zawartość dibenzo[a,h]antracenu Zakres: (0,0000050 – 0,00400) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PA-27 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.
<b>Środowisko ogólne</b> <b>- próbki gazów odlotowych pobrane na filtry, do płuczek z roztworem pochłaniającym</b>	Zawartość metyleno-bis(fenyloizocyanianu) (diizocyanianu 4,4'-metylenodifenylu) Zakres: (0,00031 – 0,025) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją nadfiolecie (HPLC-UV)	PA-28 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.
	Zawartość cyny Zakres: (0,0010 – 50,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PA-29 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r.
	Zawartość glinu, tritlenku glinu w przeliczeniu na glin Zakres: (0,0025 – 50,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	
	Zawartość baru Zakres: (0,00010 – 50,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	
	Zawartość chromu, chromianów (VI) i dichromianów (VI) w przeliczeniu na Cr (VI) Zakres: (0,00080 – 50,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PA-29 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r. PN-EN 14385:2005 z wyłączeniem pkt 5.1.2, 6, 7, 8.3 i 8.4
	Zawartość cynku Zakres: (0,00010 – 50,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PA-29 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r.
	Zawartość antymonu Zakres: (0,0010 – 10,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PA-29 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r. PN-EN 14385:2005 z wyłączeniem pkt 5.1.2, 6, 7, 8.3 i 8.4
	Zawartość arsenu Zakres: (0,0010 – 10,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	
	Zawartość kadmu Zakres: (0,00020 – 50,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobrane na filtry, do płuczek z roztworem pochłaniającym	Zawartość kobaltu Zakres: (0,00050 – 50,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprężonej (ICP-OES)	PA-29 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r. PN-EN 14385:2005 z wyłączeniem pkt 5.1.2, 6, 7, 8.3 i 8.4
	Zawartość manganu Zakres: (0,00010 – 50,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprężonej (ICP-OES)	
	Zawartość talu Zakres: (0,0010 – 10,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprężonej (ICP-OES)	
	Zawartość wanadu Zakres: (0,0010 – 10,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprężonej (ICP-OES)	
	Zawartość miedzi Zakres: (0,00050 – 50,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprężonej (ICP-OES)	
	Zawartość niklu Zakres: (0,00050 – 50,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprężonej (ICP-OES)	
	Zawartość ołowiu Zakres: (0,00050 – 50,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprężonej (ICP-OES)	
Zawartość tlenku magnezu Zakres: (0,00010 – 83,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprężonej (ICP-OES)		
Zawartość tlenku wapnia Zakres: (0,00010 – 70,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprężonej (ICP-OES)		
Zawartość węglanu wapnia Zakres: (0,00010 – 125) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprężonej (ICP-OES)		
Zawartość wodorotlenku wapnia Zakres: (0,00010 – 92) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprężonej (ICP-OES)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobrane na filtry, do płuczek z roztworem pochłaniającym	Zawartość żelaza Zakres: (0,00030 – 50,0) mg w próbce Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PA-29 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,000050 – 0,500) mg w próbce Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z techniką zimnych par (ICP-OES-CV)	PN-EN 13211+AC:2006 z wyłączeniem pkt od 7.1 do 7.8 PA-37 wydanie 1 z dnia 15.11.2013 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,00010 – 0,500) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CV–AAS)	PN-EN 1483:2007 z wyłączeniem pkt 4.5 PN-EN 13211+AC:2006 z wyłączeniem pkt od 7.1 do 7.8
Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobrane na rurki sorpcyjne z węglem aktywnym	Zawartość związków organicznych Zakres: metanol (0,0100 – 3,00) mg w próbce propan-2-ol (0,0050 – 19,0) mg w próbce aceton (0,0050 – 19,0) mg w próbce akrylan etylu (0,010 – 18,9) mg w próbce cykloheksanol (0,010 – 18,4) mg w próbce cykloheksanon (0,010 – 19,0) mg w próbce dimetoksymetan (0,020 – 19,0) mg w próbce etanol (0,010 – 15,0) mg w próbce eter dietylowy (0,010 – 19,0) mg w próbce metakrylan metylu (0,010 – 19,0) mg w próbce 3-metylobutan-1-ol (0,010 – 19,7) mg w próbce butan-1-ol (0,011 – 19,0) mg w próbce butan-2-on (0,011 – 19,0) mg w próbce cykloheksan (0,010 – 19,0) mg w próbce octan butylu (0,010 – 19,0) mg w próbce octan etylu (0,010 – 19,0) mg w próbce octan winylu (0,010 – 18,3) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005 z wyłączeniem pkt 5 i 6
	Zawartość węglowodorów aromatycznych Zakres: kumen (0,0020 – 19,0) mg w próbce styren (0,0022 – 19,0) mg w próbce benzen (0,0020 – 10,0) mg w próbce etylobenzen (0,0020 – 19,0) mg w próbce ksylen - mieszanina izomerów (0,0060 – 19,0) mg w próbce toluen (0,0020 – 19,0) mg w próbce trimetylobenzen - mieszanina izomerów (0,0021 – 19,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-7:1999 z wyłączeniem pkt 8
	Suma węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko ogólne</b> <b>- próbki gazów odlotowych</b> <b>pobrane na rurki sorpcyjne</b> <b>z węglem aktywnym</b>	Zawartość związków organicznych Zakres: 2-metoksyetanol (0,0060 – 15,0) mg w próbce 1-metoksypropan-2-ol (0,0060 – 15,0) mg w próbce octan 2-butoksyetylu (0,0050 – 15,0) mg w próbce octan 2-etoksyetylu (0,0060 – 15,0) mg w próbce octan 2-metoksyetylu (0,0050 – 15,0) mg w próbce octan 2-metoksy-1-metyloetylu (0,0060 – 15,0) mg w próbce propan-1-ol (0,0050 – 15,0) mg w próbce tetrahydrofuran (0,0060 – 19,0) mg w próbce (2-metoksymetyloetoksy)propanol, 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol (0,0050 – 15,0) mg w próbce 2-butoksyetanol (0,0050 – 15,0) mg w próbce 2-etoksyetanol (0,0050 – 15,0) mg w próbce 4-metylopentan-2-on (0,0050 – 19,0) mg w próbce 2-metylopropan-1-ol (0,0050 – 15,0) mg w próbce 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on (0,0100 – 15,0) mg w próbce 2-(2-butoksyetoksy)etanol (0,0100 – 15,0) mg w próbce 2-etyloheksan-1-ol (0,0100 – 15,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005 z wyłączeniem pkt 5 i 6
<b>Środowisko ogólne</b> <b>- próbki gazów odlotowych</b> <b>pobrane na rurki sorpcyjne</b> <b>z żelalem krzemionkowym</b>	Zawartość związków organicznych Zakres: akrylonitryl (0,010 – 15,0) mg w próbce 2-aminoetanol (0,010 – 15,0) mg w próbce fenol (0,0075 – 7,50) mg w próbce kaprolaktam (heksano-6-laktam) (0,010 – 15,0) mg w próbce krezol – mieszanina izomerów (0,0075 – 7,50) mg w próbce 1-metylo-2-pirolidon (0,020 – 15,0) mg w próbce trietyloamina (0,010 – 15,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PA-17 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobrane na rurki sorpcyjne z węglem aktywnym	Zawartość węglowodorów alifatycznych Zakres: dekan (0,011 – 19,0) mg w próbce dodekan (0,011 – 19,0) mg w próbce heksan (0,011 – 19,0) mg w próbce heptan (0,010 – 19,0) mg w próbce nonan (0,011 – 19,0) mg w próbce oktan (0,011 – 19,0) mg w próbce pentan (0,011 – 19,0) mg w próbce tridekan (0,011 – 19,0) mg w próbce undekan (0,011 – 19,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005 z wyłączeniem pkt 5 i 6 PA-18 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.
	Suma węglowodorów alifatycznych (z obliczeń)	
Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobrane na rurki sorpcyjne z węglem aktywnym, do pojemników workowych Tedlar	Zawartość nafty Zakres: (0,033 – 19,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005 z wyłączeniem pkt 5 i 6 PA-18 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.
	Zawartość glikolu etylenowego Zakres: (0,030 – 15,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005 z wyłączeniem pkt 5 i 6 PA-19 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.
	Zawartość benzyny do lakierów Zakres: (0,011 – 19,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005 z wyłączeniem pkt 5 i 6 PA-20 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.
	Zawartość benzyny ekstrakcyjnej Zakres: (0,011 – 19,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005 z wyłączeniem pkt 5 i 6 PA-21 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.
	Zawartość epoksyetanu Zakres: (0,0040 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005 z wyłączeniem pkt 5 i 6 PA-22 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.
	Stężenie butanu i propanu Zakres: Butan (12,7 – 5320) mg/m <sup>3</sup> Propan (9,7 – 3960) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PA-23 wydanie 4 z dnia 01.03.2012 r.
	Zawartość związków chemicznych Zakres: 1-chloro-2,3-epoksypropan (0,0050 – 10,0) mg w próbce Chloroeten (0,010 – 19,0) mg w próbce Chloroform (0,020 – 19,0) mg w próbce Trichloroeten (0,020 – 19,0) mg w próbce Dichlorometan (0,020 – 19,0) mg w próbce Tetrachloroeten (0,020 – 19,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13649:2005 z wyłączeniem pkt 5 i 6 PA-31 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko ogólne</b> <b>- próbki powietrza i gazów odlotowych pobrane na rurki sorpcyjne z żelem krzemionkowym</b>	Zawartość merkaptanów Zakres: etanotiol (0,00250 – 10,0) mg w próbce tetrahydrotiofen (0,00250 – 10,0) mg w próbce tiofen (0,00250 – 10,0) mg w próbce benzenotiol (0,0500 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PA-17 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r.
<b>Środowisko ogólne</b> <b>- próbki powietrza i gazów odlotowych pobrane na filtry z włókna szklanego i rurki sorpcyjne z XAD-2</b>	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: naftalen (0,100 – 200) µg w próbce fluoren (0,0200 – 20,0) µg w próbce fenantren (0,0100 – 40,0) µg w próbce antracen (0,0100 – 10,0) µg w próbce fluoranten (0,0400 – 80,0) µg w próbce piren (0,0100 – 20,0) µg w próbce benzo(a)antracen (0,0050 – 10,0) µg w próbce chryzen (0,0100 – 20,0) µg w próbce benzo(b)fluoranten (0,0100 – 20,0) µg w próbce benzo(k)fluoranten (0,0050 – 10,0) µg w próbce benzo(a)piren (0,0200 – 40,0) µg w próbce benzo(g,h,i)perylene (0,0400 – 80,0) µg w próbce indeno(1,2,3-cd)piren (0,0200 – 40,0) µg w próbce acenaften (0,100 – 100) µg w próbce acenaftylen (2,00 – 800) µg w próbce dibenzo(a,h)antracen (0,0400 – 80) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną i w nadfiolecie (HPLC-FLD/UV) Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (z obliczeń)	PA-34 wydanie 2 z dnia 09.08.2013 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (150,0 – 20000) $\mu$ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie fluorków Zakres: (0,020 – 1000) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588/03
	Stężenie cyjanków Zakres: (0,010 – 8,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PA-11 wyd. 2 z dnia 01.03.2012
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,050 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PA-09 wydanie 2 z dnia 01.03.2012 r. na podstawie testu HACH method 10023
	Stężenie jonu amonowego (amoniaku) (z obliczeń)	
	Stężenie organicznego węgla ogólnego (OWO) Zakres: (5,0 – 2000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PA-12 wydanie 3 z dnia 15.11.2013 r. na podstawie testu HACH method 10129
	Stężenie azotanów Zakres: (0,443 – 221) mg/l Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,100 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,025 – 10,0) mg/l $N_{NO_2}$ Stężenie azotynów Zakres: (0,082 – 32,9) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,00 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PA-44 wydanie 1 z dnia 15.11.2013 r. na podstawie testu HACH method 10071
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> ) Zakres: (1,00 – 6,00) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> ) Zakres: (3,00 – 3000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Stężenie chlorków Zakres: (10,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (CHZT-Cr) Zakres: (30,0 – 5000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005	
Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie metali Zakres: cyna (0,020 – 500) mg/l fosfor ogólny (0,050 – 500) mg/l cynk (0,0020 – 500) mg/l kobalt (0,0100 – 500) mg/l kadm (0,0030 – 500) mg/l nikiel (0,0100 – 500) mg/l miedź (0,0100 – 500) mg/l ołów (0,0100 – 500) mg/l bor (0,0050 – 500) mg/l bar (0,0020 – 500) mg/l chrom (0,0080 – 500) mg/l mangan (0,0020 – 500) mg/l magnez (0,0010 – 500) mg/l stront (0,0020 – 500) mg/l sód (1,00 – 1000) mg/l potas (1,00 – 1000) mg/l wapń (0,0010 – 500) mg/l żelazo (0,0060 – 500) mg/l srebro (0,0050 – 500) mg/l glin (0,050 – 500) mg/l molibden (0,0100 – 500) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Twardość ogólna (z obliczeń)	PA-29 wydanie 7 z dnia 07.01.2016 r.
	Stężenie rtęci Zakres: (0,00030 – 0,150) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CV-AAS)	PN-EN 1483:2007
	Stężenie arsenu Zakres: (0,0050 – 1,00) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES)	PA-37 wydanie 1 z dnia 15.11.2013 r
Stężenie selenu Zakres: (0,0050 – 1,00) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES)		

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda, ścieki</b>	Stężenie sumy benzyn (węglowodory C <sub>6</sub> -C <sub>12</sub> ) Zakres: (0,0086 – 86) mg/l  Zawartość oleju mineralnego (węglowodory C <sub>12</sub> -C <sub>35</sub> ) Zakres: (0,0074 – 74) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PA-24 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.
	Stężenie węglowodorów ropopochodnych (substancji ropopochodnych, indeksu oleju mineralnego) Zakres: (0,0100 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie związków organicznych Zakres: benzen (0,0010 – 1,00) mg/l toluen (0,0010 – 1,00) mg/l (m+p)-ksylen (0,0010 – 1,00) mg/l o-ksylen (0,0010 – 1,00) mg/l styren (0,0010 – 1,00) mg/l etylobenzen (0,0010 – 1,00) mg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-ISO 11423-1:2002
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: antracen (0,100 – 100) µg/l fluoranten (0,0800 – 1600) µg/l benzo(b)fluoranten (0,0200 – 400) µg/l benzo(k)fluoranten (0,0100 – 200) µg/l indeno(1,2,3-cd)piren (0,0200 – 400) µg/l benzo(a)piren (0,0100 – 200) µg/l benzo(g, h, i)perylene (0,0200 – 400) µg/l dibenzo(a, h)antracenu (0,0200 – 400) µg/l  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną i w nadfiolecie (HPLC-FLD/UV)  Suma wielopierścieniowych węglowodo- rów aromatycznych WWA: ben- zo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, indeno(1,2,3-cd)pirenu, benzo(a)pirenu, benzo(g, h, i)perylene, dibenzo(a, h)antracenu (z obliczeń)	PN-EN ISO 17993:2005
<b>Wody powierzchniowe – rzeki i strumienie</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-6:2003
<b>Wody podziemne</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2004
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:1997

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby, grunty	Zawartość metali Zakres: arsen (5,00 – 5000) mg/kg cynk (0,200 – 5000) mg/kg kobalt (1,000 – 5000) mg/kg kadm (0,300 – 5000) mg/kg nikiel (1,000 – 5000) mg/kg chrom (0,800 – 5000) mg/kg miedź (1,000 – 5000) mg/kg ołów (5,000 – 5000) mg/kg mangan (0,200 – 5000) mg/kg bar (0,200 – 5000) mg/kg wapń (0,100 – 5000) mg/kg magnez (0,100 – 5000) mg/kg żelazo (0,600 – 5000) mg/kg stront (0,100 – 5000) mg/kg cyna (1,000 – 5000) mg/kg molibden (1,000 – 5000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-ISO 11466:2002 PN-EN ISO 11885:2009
	Zawartość rtęci Zakres: (0,100 – 60,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CV-AAS)	PN-ISO 16772:2009
	pH Zakres: (2,00 – 12,00) Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Zawartość sumy benzyn (węglowodory C <sub>6</sub> -C <sub>12</sub> ) Zakres: (1,00 – 860) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PA-24 wydanie 5 z dnia 07.01.2016 r.
	Zawartość oleju mineralnego (węglowodory C <sub>12</sub> -C <sub>35</sub> ) Zakres: (2,00 – 6000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 16703:2011
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-4:2007 z wyłączeniem pkt. 8 PN-ISO 10381-5:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby, grunty	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: naftalen (0,100 – 100) mg/kg fluoren (0,0400 – 40,0) mg/kg fenantren (0,0200 – 80,0) mg/kg antracen (0,0200 – 20,0) mg/kg fluoranten (0,0800 – 160) mg/kg piren (0,0200 – 40,0) mg/kg benzo(a)antracen (0,0100 – 20,0) mg/kg chryzen (0,0200 – 40,0) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,0200 – 40,0) mg/kg benzo(k)fluoranten (0,0100 – 20,0) mg/kg benzo(a)piren (0,0400 – 80,0) mg/kg benzo(g,h,i)perylene (0,0800 – 160) mg/kg indeno(1,2,3-cd)piren (0,0400 – 80,0) mg/kg acenaften (0,200 – 200) mg/kg dibenzo(a,h)antracen (0,0800 – 160) mg/kg acenaftylen (4,00 – 1600) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną i w nadfiolecie (HPLC-FLD/UV)	PN-ISO 13877:2004
	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA (z obliczeń)	
	Zawartość cyjanków wolnych Zakres: (0,50 – 50) mg/kg Zawartość cyjanków - związków kompleksowych Zakres: (0,50 – 50) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 11262-2008
	Zawartość węglowodorów aromatycznych Zakres: benzen (0,0100 – 200) mg/kg etylobenzen (0,0100 – 200) mg/kg toluen (0,0100 – 200) mg/kg (m+p)-ksylen (0,0200 – 400) mg/kg o-ksylen (0,0100 – 200) mg/kg styren (0,0100 – 200) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 22155:2013-07
Suma węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby, grunty	Zawartość węglowodorów chlorowanych Zakres: dichlorometan (0,0100 – 200) mg/kg trichlorometan (0,0100 – 200) mg/kg tetrachlorometan (0,0100 – 200) mg/kg chloroetan (0,0100 – 200) mg/kg 1,2-dichloroetan (0,0100 – 200) mg/kg 1,1,2-trichloroetan (0,0100 – 200) mg/kg 1,1,2,2-tetrachloroetan (0,0100 – 200) mg/kg dichloroeten (0,0100 – 200) mg/kg trichloroeten (0,0100 – 200) mg/kg tetrachloroeten (0,0100 – 200) mg/kg chlorobenzen (0,0100 – 200) mg/kg 1,2-dichlorobenzen (0,0100 – 200) mg/kg 1,2,4-trichlorobenzen (0,0100 – 200) mg/kg 1,2,3-trichlorobenzen (0,0100 – 200) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 22155:2013-07
	Zawartość związków organicznych Zakres: fenol (0,100 – 100) mg/kg o-krezol (0,100 – 100) mg/kg (m+p)-krezol (0,200 – 200) mg/kg pirydyna (0,100 – 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PA-51 wydanie 2 z dnia 18.03.2016

Wersja strony: A

<b>Pracownia Tychy</b> ul Turyńska 100, 43-100 Tychy		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> <b>- hałas</b>	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (40 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (55 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metod obejmujących strategię 2 – punkt 10 i strategię 3 – punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy</b> <b>- drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,33 – 50) m/s <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych ( $a_{hwx}$ , $a_{hwy}$ , $a_{hwz}$ )  Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych ( $a_{hwx}$ , $a_{hwy}$ , $a_{hwz}$ ) (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy</b> <b>- drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,04 – 50) m/s <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ( $1.4a_{wx}$ , $1.4a_{wy}$ , $a_{wz}$ )  Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ( $1.4a_{wx}$ , $1.4a_{wy}$ , $a_{wz}$ ) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004 PN-EN 689:2002
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu węgla Zakres: (9,3 – 116) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	

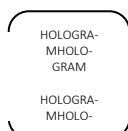
Wersja strony: A

<b>Pracownia Bielsko-Biała</b> ul. Grażyńskiego 141, 43-300 Bielsko-Biała		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy - hałas</b>	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (40 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (55 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metod obejmujących strategię 2 – punkt 10 i strategię 3 – punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinne dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach</b>	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy - powietrze</b>	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004 PN-EN 689:2002
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (9,3 – 116) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	IT-08 wydanie 3 z dnia 02.01.2017 r.

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 719

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARIA SZAFRAN  
dnia: 27.09.2018 r.