ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 849

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

Wydanie/Issue 19 z/of 14.11.2023

AB 849	Nazwa i adres **TES LABORATORIUM Spółka z o.o.** **Al. Krakowska 110/114** **00-971 Warszawa**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/30/P, C/33/P - G/33 - G/34 - N/30/P, N/33/P	– Badania chemiczne i pobieranie próbek – powietrze, ścieki / Chemical tests and sampling – sewage, air – Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, oświetlenie, drgania, wydatek energetyczny, mikroklimat, nielaserowe promieniowanie optyczne) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - working environment (harmful and nuisance factors noise, lighting, vibration, energy expenditure, microclimate, non-laser optical radiation) – Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne - hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - general environment (physical factors - noise) – Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – powietrze, ścieki / Tests of physical properties and sampling – air, sewage

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 849 z dnia 28.09.2023 r.
Cykl akredytacji od 14.11.2023 r. do 25.11.2027 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 849 of 28.09.2023
Accreditation cycle from 14.11.2023 to 25.11.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

TES LABORATORIUM Spółka z o.o. Al. Krakowska 110/114, 00-971 Warszawa		
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 Metodą dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 + Az1:2004
	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - 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 Metodą dozymetrii indywidualnej Metodą stacjonarną	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy **- hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (30 – 137) dB, Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (42 – 140) dB, Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 i Strategię 3 – punkt 10 i punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko ogólne **- hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 115) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (t.j. Dz.U. 2023, poz. 1706) z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (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: (40 - 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-Z-01339:2020-12
	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)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,178÷100) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych (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)	
Środowisko pracy - drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne wartości ważone przyspieszenia drgań Zakres: (0,0178÷100) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253 + A1:2011
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1,4a_{wx}$, $1,4a_{wy}$, a_{wz}) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy -wydatek energetyczny	Temperatura powietrza Zakres: (0 – 40) ºC Przepływ powietrza Zakres: (10,1 – 58,4) dm^3/min Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-12 edycja 4 z dnia 29.09.2023 r.
	Wydatek energetyczny (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres:(0,5 – 10 000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (0 – 30) ºC Temperatura poczernionej kuli Zakres: (0 – 40) ºC Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 40) ºC Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 – 40) ºC Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 40) ºC Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik $WBGT_{eff}$ (z obliczeń)	
Środowisko pracy - mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (- 25 – 10) ºC Temperatura poczernionej kuli Zakres: (- 25 – 10) ºC Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079: 2008
	Wskaźnik $IREQ_{min}$ Wskaźnik $IREQ_{neutral}$ Wskaźnik t_{wc} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne	Skuteczne natężenie napromienienia dla UV w zakresie spektralnym (180 – 400) nm Zakres: (10^{-6} – 39,9) W/m^2 Metoda pomiaru bezpośredniego (metoda A)	PN-EN 14255-1:2010 PN-T-06589:2002
	Skuteczne napromienienie dla UV w zakresie spektralnym (180 – 400) nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia dla UVA w zakresie spektralnym (315 – 400) nm Zakres: (10^{-3} – 3990) W/m^2 Metoda pomiaru bezpośredniego (metoda M)	
	Napromienienie dla UVA w zakresie spektralnym (315 – 400) nm (z obliczeń)	
	Skuteczne natężenie napromienienia dla VIS w zakresie spektralnym (300 – 700) nm Zakres: (10^{-6} – 399) W/m^2 Metoda pomiaru bezpośredniego (metoda O)	PN-EN 14255-2:2010
	Skuteczna luminacja energetyczna dla VIS w zakresie spektralnym (300 – 700) nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia VIS, IRA, IRB w zakresie spektralnym (380 – 3000) nm Zakres: (30 – 3999) W/m^2 Metoda pomiaru bezpośredniego (metoda X)	
	Napromienienie dla VIS, IRA, IRB w zakresie spektralnym (380 – 3000) nm (z obliczeń)	
	Skuteczne natężenie napromienienia dla VIS, IRA w zakresie spektralnym (380 – 1400) nm Zakres: (10^{-6} – 3990) W/m^2 Metoda pomiaru bezpośredniego	PN-T-05687:2002 pkt 2.5.4.
	Skuteczna luminacja energetyczna dla VIS, IRA w zakresie spektralnym (380 – 1400) nm (z obliczeń)	
	Skuteczne natężenie napromienienia dla IRA w zakresie spektralnym (780 – 1400) nm Zakres: (10^{-3} – 3990) W/m^2 Metoda pomiaru bezpośredniego	
	Skuteczna luminacja energetyczna dla IRA w zakresie spektralnym (780 – 1400) nm (z obliczeń)	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze**	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna - apatyty i fosforyty - cement portlandzki - ditlenek tytanu - grafit naturalny - grafit syntetyczny - kaolin - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły drewna - pyły mąki - pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - sadza techniczna - siarczan (VI) wapnia (gips) - talk - węgiel (kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,056-20,00) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna - apatyty i fosforyty - cement portlandzki - grafit naturalny - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - spaliny silnika Diesla - talk - węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,063-6,20) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie / zawartość krzemionki krystalicznej – kwarc, krystobalit – frakcja respirabilna – technika bezpośrednich oznaczeń na filtrach Zakres: (0,008 – 0,5) mg/m^3 (0,006 – 0,4) mg w próbce Metoda spektrofotometrii absorpcyjnej w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2014 nr 3(81) str. 103-139
	Stężenie / zawartość krzemionki krystalicznej – kwarc, krystobalit – frakcja respirabilna Zakres: (0,008 – 0,5) mg/m^3 (0,006 – 0,4) mg w próbce Metoda spektrofotometrii absorpcyjnej w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012 nr 4(74) str. 117-130
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,3 – 187) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	PB-39 edycja 3 z dnia 29.09.2023 r.
	Stężenie ditlenku węgla Zakres: (3678 – 27700) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna	PB-39 edycja 3 z dnia 29.09.2023 r.
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego	Stężenie/zawartość amoniaku Zakres: (1,1 – 30) mg/m^3 (0,011 – 0,30) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Stężenie/zawartość kwasu mrówkowego Zakres: (0,15 – 30) mg/m^3 (0,003 – 0,8) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-88/Z-04196/02
	Stężenie/zawartość chloru Zakres: (0,07 – 5,8) mg/m^3 (0,00052 – 0,005) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-75/Z-04037/03
	Stężenie/zawartość ditlenku azotu Zakres: (0,07 – 3,6) mg/m^3 (0,0007 – 0,036) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie/zawartość tlenku azotu Zakres: (0,25 – 11,2) mg/m^3 (0,0025 – 0,112) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie/zawartość siarkowodoru Zakres: (0,6 – 9,3) mg/m^3 (0,01 – 0,14) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996
	Stężenie/zawartość ozonu Zakres: (0,013 – 0,250) mg/m^3 (0,0015 – 0,03) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04007-2:1994
	Stężenie/zawartość ditlenku siarki Zakres: (0,11– 4,3) mg/m^3 (0,0016 – 0,064) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-12:1996

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość oleju mineralnego wysokorafinowanego z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna (faza ciekła aerozolu) Zakres: (0,5 – 10) mg/m^3 (0,3 – 6) mg w próbce Metoda spektrometrii absorpcyjnej w nadfiolecie (UV)	PN-Z-04108-6:2006 + Az1:2009
	Stężenie/zawartość związków chromu (VI) – w przeliczeniu na Cr (VI) Zakres: (0,0009 – 0,05) mg/m^3 (0,0007 – 0,0036) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-87/Z-04126/02
	Stężenie/zawartość chlorowodoru Zakres: (0,33 – 12,5) mg/m^3 (0,20 – 4,0) mg w próbce Metoda turbidymetryczna	PN-Z-04450:2014-08
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego**	Stężenie/zawartość dekatlenku tetrafosforu Zakres: (0,08 – 1,67) mg/m^3 (0,0012 – 0,025) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04073-1:2014-08
	Stężenie/zawartość kwasu fosforowego (V) Zakres: (0,138 – 2,76) mg/m^3 (0,0012 – 0,28) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie/zawartość nadtlenku wodoru Zakres: (0,167– 6,7) mg/m^3 (0,0015 – 0,06) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-28 edycja 3 z dnia 29.09.2023 r.
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość chlorku amonu – pary i frakcja wdychalna Zakres: (0,3 – 60) mg/m^3 (0,01 – 1,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04265:2000
	Stężenie/zawartość manganu i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Mn – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Zakres: (0,003 – 1,7) mg/m^3 (0,002 – 3,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10+Ap1:2015-12
	Stężenie/zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III), Tlenek żelaza (II), Tetratlenek triżelaza – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Zakres: (0,011 – 10) mg/m^3 (0,008 – 7,92) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
	Stężenie/zawartość niklu i jego związki, z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu – w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,004 – 0,4) mg/m^3 (0,003 – 3,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04502:2019

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie / zawartość chromu metalicznego, związków chromu: chrom (II), chrom (III), chrom (VI) – w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,003 – 2,8) mg/m^3 (0,002 – 2,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04434:2011
	Stężenie/zawartość związków chromu (II) – w przeliczeniu na Cr(II), zawiązków chromu (III) w przeliczeniu na CR (III) (z obliczeń)	PB-40, edycja 2 z dnia 29.09.2023
	Stężenie/zawartość tlenku cynku – w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna Zakres: (0,035 – 12,5) mg/m^3 (0,025 – 5) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-87-Z-04100/03
	Stężenie/zawartość dichlorku cynku – frakcja wdychalna Zakres: (0,075 – 3,5) mg/m^3 (0,05 – 2,5) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04367:2020-11
	Stężenie/zawartość kadmu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Cd – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Zakres: (0,0002 – 0,02) mg/m^3 (0,0002 – 0,1) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04102-3:2013-10
	Stężenie/zawartość cyny i jej związków nieorganicznych z wyjątkiem stannanu – w przeliczeniu na Sn - frakcja wdychalna Zakres: (0,07 – 3,5) mg/m^3 (0,05 – 2,5) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04488:2017-10
	Stężenie/zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych, z wyjątkiem arsenianu (V) ołowiu (II) oraz chromianu (VI) ołowiu (II) – w przeliczeniu na Pb Zakres: (0,003 – 0,14) mg/m^3 (0,002 – 0,1) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04487:2017-10
	Stężenie/zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,003 – 6,9) mg/m^3 (0,002 – 5,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04106-3:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość srebra – frakcja wdychalna Zakres: (0,003 – 0,13) mg/m^3 (0,002 – 0,1) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04216-2:2012
	Stężenie/zawartość glinu metalicznego, glin proszek (niestabilizowany), - tritlenek glinu – w przeliczeniu na Al., - wodorotlenek glinu – w przeliczeniu na Al – frakcja wdychalna, – frakcja respirabilna Zakres: (0,014 – 3,4) mg/m^3 (0,01 – 5,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04263-1:2012
	Stężenie/zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,0024 – 1,2) mg/m^3 (0,0017 – 3,5) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04435:2011
	Stężenie/zawartość wodorotlenku potasu Zakres:(0,002 – 1,2) mg/m^3 (0,0014 – 2,9) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04436:2011
	Stężenie/zawartość wodorku litu – frakcja wdychalna Zakres: (0,0008 – 0,056) mg/m^3 (0,6 – 42) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04496:2018-09
	Stężenie/zawartość tytanu i jego związków – w przeliczeniu na Ti Zakres: (0,14 – 33,6) mg/m^3 (0,1– 24,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04489:2017-10
	Stężenie/zawartość selenu i jego związków, z wyjątkiem selanu – w przeliczeniu na Se Zakres: (0,002 – 0,70) mg/m^3 (0,001 – 0,5) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-Z-04468:2015-10
	Stężenie/zawartość arsenu i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na As Zakres: (0,14 – 20) µg/m^3 (0,10 – 14,4) µg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-Z-04527:2021-07
	Stężenie/zawartość tlenku wapnia - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,02 – 8,0) mg/m^3 (0,014 – 5,8) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04442:2013-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość wodorotlenku wapnia - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Zakres: (0,012 – 12) mg/m^3 (0,009 – 9) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04497:2018-09
	Stężenie/zawartość węglanu wapnia – frakcja wdychalna Zakres: (0,036 – 14,4) mg/m^3 (0,026 – 10,37) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04294:2001
	Stężenie/zawartość kobaltu i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Co Zakres: (0,0006 – 0,056) mg/m^3 (0,0004 – 0,04) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-Z-04454:2014
	Stężenie/zawartość berylu i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Be Zakres: (0,000014 – 0,00046) mg/m^3 (0,0001 – 0,0033) µg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-Z-04013-3:2012
	Stężenie/zawartość żelaza Zakres: (0,015 – 21) mg/m^3 (0,01 – 16) mg w próbce Stężenie/zawartość wanadu Zakres: (0,014 – 21) mg/m^3 (0,01 – 15) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04253:1997
	Stężenie/zawartość żelazowanadu – frakcja wdychalna (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość związków organicznych: Zakres: - trimetylobenzen – mieszanina izomerów (1,2,3-, 1,2,4- i 1,3,5-) (0,333 – 1440) mg/m^3 (0,008 – 7,2) mg w próbce - 1-chloro-2,3-epoksypropan (Epichlorohydryna) (0,083 – 160) mg/m^3 (0,002 – 0,800) mg w próbce - 1-metoksypropan-2-ol (0,375 – 1440) mg/m^3 (0,009 – 7,2) mg w próbce - 2-butoksyetanol (1,00 – 2160) mg/m^3 (0,018 – 10,8) mg w próbce - 2-metylo-1-propanol (izobutanol) (2,33 – 960) mg/m^3 (0,042 – 4,8) mg w próbce - aceton (0,571 – 4320) mg/m^3 (0,016 – 21,6) mg w próbce - acetonitryl (1,08 – 1440) mg/m^3 (0,026 – 7,2) mg w próbce - akrylan butylu (0,333 – 720) mg/m^3 (0,008 – 3,60) mg w próbce - benzen (0,125 – 21,6) mg/m^3 (0,003 – 0,108) mg w próbce - buta-1,3-dien (0,208 – 82,8) mg/m^3 (0,005 – 0,414) mg w próbce - butan-1-ol (0,889 – 1440) mg/m^3 (0,016 – 7,20) mg w próbce - butan-2-on (0,889 – 4680) mg/m^3 (0,016 – 23,4) mg w próbce - chlorobenzen (1,11 – 720) mg/m^3 (0,020 – 3,6) mg w próbce - chloroeten (0,200 – 5,2) mg/m^3 (0,001 – 0,026) mg w próbce - chloroform (0,571 – 88,1) mg/m^3 (0,016 – 2,47) mg w próbce - cykloheksan (0,571 – 5040) mg/m^3 (0,016 – 25,2) mg w próbce - cykloheksanol (0,333 – 7600) mg/m^3 (0,006 – 38,0) mg w próbce - cykloheksanon (1,00 – 1440) mg/m^3 (0,018 – 7,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-29 edycja 7 z dnia 29.09.2023 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość związków organicznych: Zakres: - dichlorometan (2,78 – 2480) mg/m^3 (0,020 – 12,4) mg w próbce - etanol (2,00 – 7560) mg/m^3 (0,024 – 37,8) mg w próbce - etylobenzen (0,375 – 1440) mg/m^3 (0,009 – 7,2) mg w próbce - etylotoluen – mieszanina izomerów (2-, 3-, 4-) (0,375 – 1140) mg/m^3 (0,009 – 5,7) mg w próbce - fenol (0,417 – 288) mg/m^3 (0,01 – 1,44) mg w próbce - glikol etylenowy (0,417 – 1480) mg/m^3 (0,01 – 7,4) mg w próbce - heksan (0,417 – 720) mg/m^3 (0,01 – 3,6) mg w próbce - heptan (2 – 5440) mg/m^3 (0,048 – 27,2) mg w próbce - kumen (0,321 – 1080) mg/m^3 (0,009 – 5,40) mg w próbce - metakrylan metylu (0,750 – 2160) mg/m^3 (0,018 – 10,8) mg w próbce - ksylen – mieszanina izomerów (1,2-, 1,3-, 1,4-) (0,643 – 2160) mg/m^3 (0,018 – 10,8) mg w próbce - octan 2-butoksyetylu (0,417 – 1256) mg/m^3 (0,01 – 6,28) mg w próbce - octan n-butylu (1,00 – 2040) mg/m^3 (0,018 – 10,2) mg w próbce - octan etylu (1,00 – 4540) mg/m^3 (0,018 – 22,7) mg w próbce - octan izobutylu (1,11 – 2440) mg/m^3 (0,020 – 12,2) mg w próbce - octan izopentylu (0,417 – 1800) mg/m^3 (0,01 – 9,0) mg w próbce - octan izopropylu (1,11 – 4320) mg/m^3 (0,02 – 21,6) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-29 edycja 7 z dnia 29.09.2023 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość związków organicznych: Zakres: - octan 2-metoksy-1-metyloetylu (0,417 – 2580) mg/m^3 (0,01 – 12,9) mg w próbce - octan metylu (1,00 – 1956) mg/m^3 (0,018 – 9,78) mg w próbce - octan pentylu (n-amylu) (1,11 – 5760) mg/m^3 (0,02 – 28,8) mg w próbce - octan winylu (0,643 – 2480) mg/m^3 (0,018 – 12,4) mg w próbce - pentan (1,67 – 14880) mg/m^3 (0,02 – 74,4) mg w próbce - propan-1-ol (propylowy alkohol) (1,11 – 3600) mg/m^3 (0,02 – 18,0) mg w próbce - propan-2-ol (0,571 – 4320) mg/m^3 (0,016 – 21,6) mg w próbce - styren (0,643 – 2160) mg/m^3 (0,018 – 10,8) mg w próbce - tetrachloroeten (1,33 – 2160) mg/m^3 (0,032 – 10,8) mg w próbce - toluen (0,643 – 2880) mg/m^3 (0,018 – 14,4) mg w próbce - trichloroeten (0,625 – 1940) mg/m^3 (0,015 – 9,7) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-29 edycja 7 z dnia 29.09.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość benzyny ekstrakcyjnej Zakres (11,5 – 500,0) mg/m^3 (0,414 – 18,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB- 30 edycja 3 z dnia 29.09.2023 r.
	Stężenie/zawartość benzyny do lakierów Zakres: (0,40 – 300,0) mg/m^3 (0,008 – 10,8) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PB-35 edycja 2 z dnia 29.09.2023 r.
	Stężenie/zawartość nafty Zakres: (0,35 – 150,0) mg/m^3 (0,01 – 5,4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04227.02
	Stężenie/zawartość kwasu octowego Zakres (1 – 40,0) mg/m^3 (0,06 – 1,9) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z 04323:2004
	Stężenie/zawartość propanu Zakres: (180 – 4500) mg/m^3 (0,54 – 13,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04252-2:2012
	Stężenie/zawartość butanu Zakres: (190 – 4800) mg/m^3 (0,57 – 14,4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04252-1:2012
	Stężenie/zawartość fenylometanolu Zakres: (0,28 – 291,7) mg/m^3 (0,01 – 10,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	OSHA Method PV 2009
	Stężenie/zawartość metanolu Zakres: (3,4 – 400) mg/m^3 (0,061 – 2,000) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04476:2016-10
	Stężenie/zawartość epoksyetanu (tlenku etylenu) Zakres: (0,06 – 2,04) mg/m^3 (1,5 – 49,0) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04300:2002

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/zawartość 4-hydroksy-4metylo-pentan-2-onu Zakres: (2,8 – 278,0) mg/m^3 (0,056 – 5,500) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04368:2008
	Stężenie/zawartość 2-cyjanoakrylanu etylu Zakres: (0,07 – 2,58) mg/m^3 (1,3 – 46,6) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PN-Z-04467:2016-10
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego	Stężenie/zawartość akrylamidu Zakres: (0,007 – 0,140) mg/m^3 (0,84 – 16,80) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PN-Z-04486:2017-10
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/zawartość akrylaldehydu (akroleiny) Zakres: (0,009 – 0,250) mg/m^3 (0,27 – 7,50) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PN-Z 04045-16:2010
	Stężenie/zawartość formaldehydu Zakres: (0,007 – 2,00) mg/m^3 (0,0001– 0,030) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1999, nr 22, s. 96-100 NIOSH Metoda 216, wyd. 3 z dnia 25.02.2016 r.
Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie/zawartość diizocyjanianu heksano-1,6-diylu (HDI) Zakres: (0,004 – 0,063) mg/m^3 (0,96– 15,00) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PB-38 edycja 3 z dnia 29.09.2023 r. OSHA 42:1989
	Stężenie/zawartość diizocyjanianu metylenodifenylu – mieszanina izomerów (MDI) Zakres: (0,002 – 0,100) mg/m^3 (0,46– 9,00) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PB-38 edycja 3 z dnia 29.09.2023 r. OSHA 47:1989
	Stężenie/zawartość diizocyjanianu toluenodiylu – mieszanina izomerów 2,4- i 2,6- (2,4- TDI, 2,6- TDI) Zakres: (0,0006 – 0,015) mg/m^3 (0,07– 1,80) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PB-38 edycja 3 z dnia 29.09.2023 r. OSHA 42:1989

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na filtry**	Stężenie/zawartość fenoloftaleiny Zakres: (0,33 – 16,7) mg/m^3 (0,080 – 4,00) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PN-Z-04506:2019-10 Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2018, nr 3 (97), s. 119-129
	Stężenie/zawartość 2,2-bis (4-hydroksyfenylo) propanu (bisfenolu A) Zakres: (0,14 – 4,2) mg/m^3 (0,10 – 3,00) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PN-Z-04382:2009 Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017, nr 3 (93), s. 137-153
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem**	Stężenie/zawartość glutaraldehydu Zakres: (0,04 – 6,000) mg/m^3 (0,42– 60,00) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PN-Z-04290:2002
	Stężenie/zawartość morfoliny Zakres: (3,6 – 72,0) mg/m^3 (21– 420) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2007 nr 4 (54) s. 85-90
	Stężenie/zawartość hydrochinonu Zakres: (0,10 – 20,00) mg/m^3 (0,002 – 0,040) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PN-Z-04479:2016-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na filtr** **- próbki powietrza pobrane na rurki**	Stężenie/zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych: Zakres: - antracen (0,0000139 – 0,0056) mg/m^3 (0,010 – 4,0) µg w próbce - benzo(a)antracen (0,0000139 – 0,0056) mg/m^3 (0,010 – 4,0) µg w próbce - chryzen (0,0000139 – 0,0056) mg/m^3 (0,010 – 4,0) µg w próbce - benzo(b)fluoranten (0,0000139 – 0,0056) mg/m^3 (0,010 – 4,0) µg w próbce - benzo(k)fluoranten (0,0000139 – 0,0056) mg/m^3 (0,010 – 4,0) µg w próbce - benzo(a)piren (0,0000139 – 0,0056) mg/m^3 (0,010 – 4,0) µg w próbce - dibenzo(a, h)antracen (0,0000278 – 0,0056) mg/m^3 (0,020 – 4,0) µg w próbce - benzo(g, h, i)perylen (0,0000139 – 0,0056) mg/m^3 (0,010 – 4,0) µg w próbce - indeno(1, 2, 3-cd)piren (0,0000139 – 0,0056) mg/m^3 (0,010 – 4,0) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis) Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) – jako suma iloczynów stężeń i współczynników rakotwórczości 9 rakotwórczych WWA (z obliczeń)	PN-Z-04240-5:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na filtr**	Stężenie/zawartość ftalanu dibutylu – frakcja wdychalna Zakres: (0,02 – 7,90) mg/m^3 (0,017 – 5,700) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04495:2018-09
	Stężenie/zawartość 2,2'-iminodietanolu (dietanoloamina) Zakres: (0,88 – 10,00) mg/m^3 (0,11 – 1,26) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04395:2010
	Stężenie/zawartość glicerolu Zakres: (0,5 – 20) mg/m^3 (0,1 – 4,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04374:2009
Środowisko pracy **- powietrze** **- próbki powietrza pobrane na rurki**	Stężenie/zawartość 3-metylobutan-1-olu (alkohol izoamylowy) Zakres: (5,0 – 1004) mg/m^3 (0,10 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04355:2005
	Stężenie/zawartość 2-(2-butoksyetoksy) etanolu Zakres: (2,5 – 338) mg/m^3 (0,05 – 3,4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04399:2011
	Stężenie/zawartość 4-metylopentan-2-onu (MBIK) Zakres: (1,3 – 535) mg/m^3 (0,04 – 2,7) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04372:2009
	Stężenie/zawartość naftalenu Zakres: (1,3 – 160) mg/m^3 (0,025 – 3,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2002, nr 4 (34), s. 109
	Stężenie/zawartość terpentyny Zakres: (5,0 – 1200) mg/m^3 (0,15 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04333:2006
	Stężenie/zawartość butan-2-olu (alkoholu sec-butylowego) Zakres: (12 – 1400) mg/m^3 (0,35 – 7,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04155-4:1996

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (150 – 18000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (10 – 20 000) mg/l Metoda wagowa	PN-78/C-04541
	pH Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie azotu amonowego i jonu amonowego Zakres: (0,05 – 150) mg/l $N\text{-}NH_4$ (0,06 – 193) mg/l NH_4 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotanowego / azotanów Zakres: (0,50 – 150) mg/l $N\text{-}NO_3$ (2,20 – 664,2) mg/l NO_3 Metoda spektrofotometryczna	PB-37 edycja 4 z dnia 29.09.2023 r. na podstawie metody testowej NANOCOLOR nr 91865
	Stężenie azotu azotynowego/ azotyny Zakres: (0,015 – 300) mg/l $N\text{-}NO_2$ (0,05 – 987)mg/l NO_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297: 1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (2,0 – 500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-16 edycja 4 z dnia 29.09.2023 r. na podstawie metodyki HACH 8051
	Stężenie żelaza Zakres: (0,05 – 25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie żelaza Zakres: (0,01 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-18 edycja 4 z dnia 29.09.2023 r.
	Stężenie miedzi Zakres: (0,02 – 50) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie sodu Zakres: (0,10 – 800) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/Ak
	Stężenie potasu Zakres: (0,10 – 200) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994 PN-ISO 9964-2:1994/Ak

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 1000) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588.03
	Detergenty anionowe Zakres: (0,10 – 55,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Stężenie cyjanków Zakres: (0,005 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-04603/01
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (2,50 – 500) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/ C-04604/08
	Detergenty niejonowe Zakres: (0,20 – 30) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7875-2:2002 Metoda (A2)
	Stężenie chloru wolnego i ogólnego Zakres: (0,02 – 5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7393-2:2011
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres (3 – 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie chromu Zakres: (0,02 – 500) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000
	Stężenie glinu Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 12020:2002
	Stężenie metali w ściekach Zakres: Cynk (0,20 – 100) mg/l Nikiel (0,03 – 300) mg/l Ołów (0,01 – 50) mg/l Kadm (0,01 – 50) mg/l Kobalt (0,01 – 100) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (4 – 1500) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (0,50 – 200) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573/01
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,10 – 50) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Sucha pozostałość Zakres: (1,0 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-78/C-04541
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,50 – 250,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-23 edycja 4 z dn. 29.09.2023 r. na podstawie metodyki HACH 8075
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,20 – 15) mg/l P Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt.7+Ap1:2010+Ap2:2010
	Indeks fenolowy Zakres: (0,01 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Temperatura: (0,0 – 40,0)°C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 849

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
16/23	**B**	**A**	**11.12.2023 r.**
19/20	**B**	**A**	**11.12.2023 r.**

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 11.12.2023 r.