

WYKAZ METOD STOSOWANYCH W ODDZIALE LABORATORYJNYM PSSE W STARACHOWICACH

I. Sekcja Badań Higieny Środowiska

Przedmiot badań	Rodzaj badania / metoda badawcza	Metodyka odniesienia	Status metody
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 - 3000) $\mu\text{S}/\text{cm}$ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	A
	Stężenie jonów amonowych Zakres: (0,20 - 2,6) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994	A
	Stężenie azotanów Zakres: (0,70 - 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08	A
	Mętność Zakres: (0,20 - 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A
	Stężenie żelaza Zakres: (0,040 - 4,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06	A
	Stężenie azotynów Zakres: (0,030 - 0,825) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	A
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 - 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	A
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	A
	Barwa Zakres: (2 - 100) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06 p. 6	A
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,50 - 10) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	A
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (Twardość ogólna) Zakres: (5,0 - 700) mg/l CaCO_3 Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	A
	Stężenie manganu Zakres: (0,020 - 0,20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/03	A
	Smak Zakres: (1 – 8) Metoda organoleptyczna	PN-EN 1622:2006	Ns
	Zapach Zakres: (1 – 4) Metoda organoleptyczna	PN-EN 1622:2006	Ns
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10	A

I. Sekcja Badań Higieny Środowiska – c.d.

Przedmiot badań	Rodzaj badania / metoda badawcza	Metodyka odniesienia	Status metody
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004	A
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)		A
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1: 2017-04	A
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej		A
	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	A
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	A
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Matryca A: Procedura 5 (pożywka A), 7 (pożywka C-GVPC) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08/A1:2019-12	A
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007	A

I. Sekcja Badań Higieny Środowiska – c.d.

Przedmiot badań	Rodzaj badania / metoda badawcza	Metodyka odniesienia	Status metody
Woda na pływalniach	Stężenie azotanów Zakres: (0,70 - 100) mg/ l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08	A
	Mętność Zakres: (0,20 - 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	A
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,50 -10) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	A
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,10 – 3,0) mg/l Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,10 – 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/SBHŚ/03 Wydanie 2 z dnia 21.05.2018r	A
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)		A
	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) względem Ag/AgCl,3,5 mol KCl Zakres: (200 – 850) mV Metoda potencjometryczna	PB/SBHŚ/04 wydanie 2 z dnia 21.05.2018r.	A
Woda na pływalniach Woda z urządzeń wytwarzających aerozol wodno-powietrzny	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10 I/SBHŚ, SNHŚ/92	Ns
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	A
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	PB/SBHŚ/02 wydanie 3 z dnia 16.06.2009 r.	A
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej		A
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	A
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Matryca B: Procedura 7 (pożywka C-GVPC) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08/Apl:2019-12	A
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 I/SBHŚ, SNHŚ/92	Ns

I. Sekcja Badań Higieny Środowiska – c.d.

Przedmiot badań	Rodzaj badania / metoda badawcza	Metodyka odniesienia	Status metody
Woda z kąpielisk	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej		A
	NPL Escherichia coli Metoda NPL (mikroplatki)	PN-EN ISO 9308-3:2002	Ns
	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	A
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 I/SBHŚ, SNHŚ/92 Rozp. MZ z dn. 17.01.2019 (Dz.U. z 2019r. poz. 255)	Ns
Płyny dializacyjne	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004	A
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)		A
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	A

II. Sekcja Badań i Pomiarów Środowiska Pracy

Przedmiot badań	Rodzaj badania / metoda badawcza	Metodyka odniesienia	Status metody
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (44 – 136) dB Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (44 – 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (44 - 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 – punkt 10 i 11	A
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinny dobowy wymiaru czasu pracy - tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)		
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03	A
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)		
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje nieorganiczne - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004	A
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)		
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna Zakres: (0,16 – 17,0) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08	A
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja respirabilna Zakres: (0,12 – 14,6) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08	A
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,3 – 117) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB/SBiPSP/02 wydanie 3 z dnia 26.10.2023r.	A

II. Sekcja Badań i Pomiarów Środowiska Pracy – c.d.

Przedmiot badań	Rodzaj badania / metoda badawcza	Metodyka odniesienia	Status metody
Środowisko pracy - drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,2 – 316) 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	A
	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)		
Środowisko pracy - drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,018 – 17,8) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 14253+A1:2011	A
	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)		

I. Sekcja Mikrobiologii, Parazytologii i Dezynfekcji, Dezynsekcji, Deratyzacji

Przedmiot badań	Rodzaj badania / metoda badawcza	Metodyka odniesienia	Status metody
Ka	Obecność pałeczek Salmonella spp. i Shigella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB/SMPiDDD/01 wydanie 2 z dnia 20.12.2024r.	A
	Obecność pałeczek Salmonella Enteritidis Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym		
	Obecność bakterii Campylobacter Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB/SMPiDDD/04 wydanie 1 z dnia 10.01.2020r.	Nn
Biologiczny wskaźnik kontroli skuteczności procesu sterylizacji	Obecność drobnoustrojów wskaźnikowych – Geobacillus stearothermophilus, Bacillus subtilis Metoda hodowlana	PB/SMPiDDD/03 wydanie 2 z dnia 22.06.2023r.	Ns

Objaśnienia:

A – metoda akredytowana (nr akredytacji AB 634)

Ns – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Nn – metoda nieakredytowana niespełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02