

**Wykaz badań wykonywanych w Oddziale Laboratoryjnym Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej
w Jeleniej Górze
stan na (15.12.2023)**

Lp.	Oznaczany czynnik	Metodyka	Zakres oznaczania	Uwagi
Laboratorium Badań Fizykochemicznych / Laboratorium Analiz Instrumentalnych - woda				
1	Chrom	PN-EN 1233:2000 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ET AAS)	(0,007 – 0,060) mg/l (woda)	metoda akredytowana
2	Rtęć	PN-EN 1483:2007 ²⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CV AAS)	(0,0003 – 0,002) mg/l (woda)	metoda akredytowana
Laboratorium Badań Fizykochemicznych - środki spożywcze				
3	Wilgotność	PN-A-74108:1996 metoda wagowa	- (pieczywo)	metoda nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
4	Kwasowość	PN-A-74108:1996 metoda miareczkowa	- (pieczywo)	metoda nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
5	Przetwory zbożowe. Oznaczanie szkodników, ich pozostałości i zanieczyszczeń	PN-74/A-74016 ¹⁾ Metoda makroskopowa	-	metoda nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
6	Cechy organoleptyczne (opis próbki)	-	-	metoda nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
Laboratorium Badań Fizykochemicznych - woda				
7	pH	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	(2 – 10)	metoda akredytowana
8	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1: 2015-06 Metoda wizualna	(5 – 70) mg/l Pt	metoda akredytowana
9	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna	(0,10 – 10) NTU	metoda akredytowana
10	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	(5 – 5 000) µS/cm	metoda akredytowana

Lp.	Oznaczany czynnik	Metodyka	Zakres oznaczania	Uwagi
11	Stężenie sumaryczne wapnia i magnezu (Twardość)	PN-ISO 6059:1999 Metoda miareczkowa	(4 – 600) mg/l CaCO ₃	metoda akredytowana
12	Wapń	PN-ISO 6058:1999 Metoda miareczkowa	(3 – 80) mg/l	metoda akredytowana
13	Magnez	PN-C-04554-4:1999 załącznik A Z obliczeń	-	metoda akredytowana
14	Żelazo ogólne (woda / woda do spożycia)	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 Metoda spektrofotometryczna	(20 – 10000) µg/l	metoda akredytowana
15	Żelazo ogólne (woda na pływalniach / basenach kąpielowych)		(0,02 – 0,60) mg/l	
16	Żelazo rozpuszczone	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 Metoda spektrofotometryczna	(0,02 – 0,60) mg/l	metoda spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
17	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	(0,05 – 0,97) mg/l	metoda akredytowana
18	Amoniak	Metoda spektrofotometryczna	(0,05 – 0,97) mg/l	metoda akredytowana
19	Azotyny	PN-EN 26777:1999 Metoda spektrofotometryczna	(0,04 – 0,820) mg/l	metoda akredytowana
20	Azotany	PN-82/C-04576.08 ²⁾ Metoda spektrofotometryczna	(0,70 – 90) mg/l	metoda akredytowana
21	Chlorki	PN-ISO 9297:1994 Metoda miareczkowa	(7 – 250) mg/l	metoda akredytowana
22	Fluorki	PN-78-C-04588/03 ²⁾ Metoda z użyciem elektrody jonoselektywnej	(0,1 – 2) mg/l	metoda akredytowana
23	Siarczany	PN-79-C-04566.10 ²⁾ Metoda spektrofotometryczna	(2,5 – 250) mg/l	metoda akredytowana
24	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa	(0,70 – 10) mg/l O ₂	metoda akredytowana
25	Bor	Test Boru firmy Merck Metoda spektrofotometryczna	(0,055 – 0,800) mg/l	metoda spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
26	Cyjanki	Test Nanocolor Metoda spektrofotometryczna	(5 – 80) µg/l	metoda nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
27	Tlen rozpuszczony	PN-EN 25813:1997 PN-ISO 5813:1997 Metoda jodometryczna	(0,20 – 25) mg/l	metoda nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
28	BZT-5	PN-EN 1899-2:2002 Z obliczeń	-	metoda nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
29	Zawiesiny	PN-EN 872:2007+AP1:2007 Metoda wagowa	(2 – 50) mg/l	metoda nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Lp.	Oznaczany czynnik	Metodyka	Zakres oznaczania	Uwagi
30	Smak	PN-EN 1622:2006	-	metoda spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
31	Zapach	PN-EN 1622:2006	-	metoda spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Lp.	Oznaczany czynnik	Metodyka	Zakres oznaczania	Uwagi
Laboratorium Analiz Instrumentalnych - woda				
32	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ET AAS)	(0,003 - 2,0) mg/l	metoda akredytowana
33	Kadm		(0,001 - 0,010) mg/l	metoda akredytowana
34	Ołów		(0,002 - 0,020) mg/l	metoda akredytowana
35	Glin		(0,030 - 4,0) mg/l	metoda akredytowana
36	Miedź		(0,005 - 4,0) mg/l	metoda akredytowana
37	Nikiel		(0,005 - 0,050) mg/l	metoda akredytowana
38	Cynk		(0,012 - 2,0) mg/l	metoda akredytowana
39	Antymon		(0,002 - 0,010) mg/l	metoda akredytowana
40	Selen		(0,002 - 0,020) mg/l	metoda akredytowana
41	Chrom		(0,002 - 0,060) mg/l	metoda akredytowana
42	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999 ²⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HG AAS)	(0,001 - 0,020) mg/l	metoda akredytowana
43	Antymon	PB-018 z dnia 24.07.2020 wydanie 3 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HG AAS)	(0,002 - 0,010) mg/l	metoda akredytowana

Lp.	Oznaczany czynnik	Metodyka	Zakres oznaczania	Uwagi	
44	Sód	PN-ISO 9964-3:1994 Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	(0,2 - 300) mg/l	metoda akredytowana	
45	Potas		(0,2 - 30) mg/l	metoda akredytowana	
46	Rtęć	PB-021 wyd. 2 z dnia 11.10.2023 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką amalgamacji	(0,3 - 2,0) µg /l	metoda akredytowana	
47	Trichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt 2.6. Oznaczanie łatwopalnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów Metody z zastosowaniem chromatografii gazowej IT-118 wyd. nr 04 z dnia 07.11.2022r.	(0,002 - 0,120) mg/l	metoda akredytowana	
48	Bromodichlorometan			metoda akredytowana	
49	Dibromochlorometan			metoda akredytowana	
50	Tribromometan			metoda akredytowana	
51	Σ THM			(z obliczeń)	metoda akredytowana
52	Trichloroeten	PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt 2.6. Oznaczanie łatwopalnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów Metody z zastosowaniem chromatografii gazowej IT-119 wyd. nr 04 z dnia 07.11.2022r.	(0,5 - 12) µg/l	metoda akredytowana	
53	Tetrachloroeten			metoda akredytowana	
54	Trichloroeten i tetrachloroeten (Σ TCE)			(z obliczeń)	metoda akredytowana
55	1,2-dichloroeten			(0,5 - 12) µg/l	metoda akredytowana
56	Tetrachlorometan				

Lp.	Oznaczany czynnik	Metodyka	Zakres oznaczania	Uwagi	
Laboratorium Badania Powietrza i Szkodliwości Fizycznych					
57	Hałas	Strategia pomiarowa: 1	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612: 2011	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25-135) dB	metoda akredytowana
		Komunalny	PN-87/B-02151/02 PN-87/B-02156	Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 -138) dB	metoda nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
58	Pył	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia frakcja wdychalna: -Asfalt naftowy -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 -Siarczan (VI) wapnia (gips) -Sadza techniczna -Talk -Węgiel (kamienny, brunatny) Węglan magnezu wapnia (dolomit) Węglik krzemu, niewłóknisty	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022:08 Metoda grawimetryczna	(0,12-17,77) mg/m ³	metoda akredytowana
		Stężenie pyłów 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 i brunatny)	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022:08 Metoda grawimetryczna	(0,05-15,53) mg/m ³	metoda akredytowana
		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+Az1:2004 Metoda dozymetrii indywidualnej	- frakcja wdychana, - frakcja respirabilna	metoda akredytowana
		Wskaźnik narażenia	PN-Z-04008-7:2002	z obliczeń	metoda akredytowana
59	Drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	PN-EN ISO 5349-1:2004, PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015	0,1-1000m/s ²	metoda akredytowana	
60	Drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	PN-EN 14253+A1:2011	0,01-100m/s ²	metoda akredytowana	

Lp.	Oznaczany czynnik	Metodyka	Zakres oznaczania	Uwagi
61	Krzemionka Krystaliczna (Kwarc, Krystobalit)- frakcja respirabilna	Metoda PiMOŚP 2012nr 4(74) str.117- 130 spektrometrii w podczerwieni (FT-IR) w pastylkach KBr PN-91/Z-04018/04	0,0098-3,0mg/m ³	zewnątrzny dostawca
62	Oświetlenie sztuczne	PB-013 z dnia 24.05.2012 PN-EN 12464-1:2012	20-10000lx	metoda spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
63	Mikroklimat umiarkowany	PN-EN ISO 7730:2006	Temperatura powietrza Zakres: (10-50) ^o C Wilgotność powietrza. Zakres: (26-75)% Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10-50) ^o C Prędkość powietrza. Zakres(0,1-1,0)m/s Wskaźnik PPD i PMV	metoda nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
64	Mikroklimat gorący	PN-EN 27243:2005	Temperatura powietrza Zakres: (10-50) ^o C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10-50) ^o C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10-50) ^o C Wskaźnik WBGT	metoda nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
65	Mikroklimat zimny	PN-EN ISO 11079:2008	Temperatura powietrza Zakres: (-40-10) ^o C Wilgotność powietrza. Zakres: (26-75)% Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-40-10) ^o C Prędkość powietrza. Zakres(0,1-10)m/s Wskaźnik IREQ	metoda nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
66	Tlenek węgla	PN-91/Z-04008-7:2002+Az1:2004	0-2000ppm	metoda nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
67	Wydatek energetyczny	PN-EN ISO 8996:1990	Stopień ciężkości pracy wg Lehmanna	metoda nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Lp.	Oznaczany czynnik	Metodyka	Zakres oznaczania	Uwagi
Laboratorium Mikrobiologii Klinicznej				
68	Obecność pałeczek Salmonella spp. i Shigella spp.	PB-01 wydanie 08 z dnia 01.12.2021 r. Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	Materiał biologiczny, ludzki - kał, wymaz z odbytu, Szczepy bakteryjne	metoda akredytowana
69	Obecność pałeczek: Salmonella Enteritidis Salmonella Typhimurium	PB-01 wydanie 08 z dnia 01.12.2021 r. Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	Materiał biologiczny, ludzki - kał, wymaz z odbytu, Szczepy bakteryjne	metoda akredytowana
Lp.	Oznaczany czynnik	Metodyka	Zakres oznaczania	Uwagi
Laboratorium Badań Mikrobiologicznych				
70	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus	PN-EN ISO 7932:2005 PN-EN ISO 7932:2005/A1:2020-09 z wył. pkt. 9.5 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	Żywność -	metoda akredytowana
71	Liczba Enterobacteriaceae.	PN-EN ISO 21528-2:2017-08 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	Żywność -	metoda akredytowana
72	Liczba Listeria monocytogenes.	PN-EN ISO 11290-2:2017-07 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	Żywność -	metoda akredytowana
73	Obecność Salmonella spp.	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579:-1:2017-04/A1:2020-09 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	żywność, do 25 g lub 25 ml	metoda akredytowana
74	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2° C	PN-EN ISO 6222:2004	woda -	metoda akredytowana
75	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 ± 2° C	PN-EN ISO 6222:2004	woda -	metoda akredytowana
76	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	woda -	metoda akredytowana
77	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich	PN-Z-11001-3:2000 Załącznik (normatywny) A	woda -	metoda nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Lp.	Oznaczany czynnik	Metodyka	Zakres oznaczania	Uwagi
78	Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	woda -	metoda akredytowana
79	Liczba Clostridium perfringens (ze sporami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	woda -	metoda akredytowana
80	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	woda -	metoda akredytowana
81	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	woda -	metoda akredytowana
82	Liczba bakterii z rodzaju Legionella	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12	woda -	metoda akredytowana
83	Liczba clostridiów redukujących siarczyny	PN-EN 26461-1:2001	woda -	metoda nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Lp.	Oznaczany czynnik	Metodyka	Zakres oznaczania	Uwagi
Sekcja Poboru Prób i Orzecznictwa				
84	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.2; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6	Woda do spożycia Woda na pływalniach	metoda akredytowana
85	Pobieranie próbek do badań właściwości fizycznych, chemicznych	PN-ISO 5667-5:2017-10	Woda do spożycia	metoda nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
86	Pobieranie próbek do badań właściwości fizycznych, chemicznych	PK-HK-11 z 28.02.2018 wydanie 4	Woda na pływalniach	metoda nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
87	Stężenie chloru wolnego	Zgodnie z instrukcją fotometru	Woda do spożycia	metoda nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
88	Stężenie chloru wolnego i całkowitego	Zgodnie z instrukcją fotometru	Woda na pływalniach	metoda nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
89	Stężenie chloru związanego	Zgodnie z instrukcją fotometru (z obliczeń)	Woda na pływalniach	metoda nie spełniająca wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

1) Norma wycofana bez zastąpienia z Katalogu Polskich Norm

2) Norma wycofana bez zastąpienia z Katalogu Polskich Norm, spełnia wymagania dotyczące metod określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

Objaśnienia:

metody akredytowane to te, które są wyszczególnione na aktualnym zakresie akredytacji nr AB 682