

**Zakres działalności laboratoryjnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Rzeszowie  
zdeklarowany zgodnie z pkt. 5.3 normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Wykaz badań wykonywanych przez Laboratorium Higieny Komunalnej w Rzeszowie			
Badania akredytowane (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02) Certyfikat akredytacji AB 343			
Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
1	Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek wody do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
2	Woda (w tym woda na pływalniach) Woda do spożycia przez ludzi	Mętność Zakres: 0,20 – 5,0 NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
3	Woda Woda do spożycia przez ludzi	Barwa Zakres: 2 – 30 mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C
4		Liczba progowa zapachu TON Zakres: 1 Metoda parzysta uproszczona, wybór niewymuszony Zakres: 1-8 Metoda parzysta pełna, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
5		Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 147 – 2500 uS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
6		pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
7	Woda (w tym woda na pływalniach) Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: 0,030 – 5,0 mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
8	Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie manganu Zakres: 0,015 – 5,0 mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/03 W
9		Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: 10 – 1000 mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
10	Woda (w tym woda na pływalniach) Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie azotynów Zakres: 0,050 – 1,0 mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
11		Stężenie azotanów Zakres: 1,0 – 100 mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	
12		Stężenie fluorków Zakres: 0,10 – 2,0 mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	
13		Stężenie chlorków Zakres: 5,0 – 300 mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	
14		Stężenie siarczanów Zakres: 5,0 – 300 mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	
15	Woda (w tym woda na pływalniach) Woda do spożycia przez ludzi	Utlenialność (indeks nadmanganianowy) Zakres: 0,50 – 15 mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
16	Woda (w tym woda na pływalniach) Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: 1,0 – 25 mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 1484:1999

17	Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie chlorynów Zakres: 0,050 – 1,0 mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
18		Stężenie chloranów Zakres: 0,050 – 1,0 mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń)	
19	Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie bromianów Zakres: 3,0 – 50 µg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 15061:2003
20	Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
21	Woda	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
22	Woda do spożycia przez ludzi	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
23	Woda (w tym woda na pływalniach) Woda do spożycia przez ludzi	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
24	Woda do spożycia przez ludzi	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
25	Woda Woda do spożycia przez ludzi	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
26	Woda (w tym woda na pływalniach) Woda do spożycia przez ludzi	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
27	Woda na pływalniach	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej	Metodyka PZH ZHK:2007
28	Woda (w tym woda na pływalniach) Woda do spożycia przez ludzi	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej Matryca A Procedura 5 (pożywka A), Procedura 7 (pożywka C-GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-2
29	Woda do spożycia przez ludzi	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
30	Woda Woda do spożycia przez ludzi	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
31	Woda (w tym woda na pływalniach) Woda do spożycia przez ludzi	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
32	Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie jonu amonowego Zakres: 0,10 – 4,0 mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 14911:2002
33		Stężenie sodu Zakres: 2,0 – 300 mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	
34		Stężenie magnezu Zakres: 2,0 – 50 mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	
35		Stężenie potasu Zakres: 2,0 – 50 mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	
36		Stężenie wapnia Zakres: 2,0 – 200 mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	

Badania akredytowane (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)			
Certyfikat akredytacji AB 343			
Badania wykonywane wspólnie z Laboratorium Analiz Instrumentalnych w Rzeszowie			
Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
37	Woda (w tym woda na pływalniach) Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie boru Zakres: 0,10 – 3,0 mg/l Metoda ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
38		Stężenie chromu Zakres: 5,0 – 100 µg/l Metoda ICP-MS	
39		Stężenie niklu Zakres: 1,0 – 50 µg/l Metoda ICP-MS	
40	Woda (w tym woda na pływalniach) Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie miedzi Zakres: 0,10 – 3,0 mg/l Metoda ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
41		Stężenie arsenu Zakres: 1,0 – 20 µg/l Metoda ICP-MS	
42		Stężenie selenu Zakres: 1,0 – 20 µg/l Metoda ICP-MS	
43		Stężenie kadmu Zakres: 0,30 – 6,0 µg/l Metoda ICP-MS	
44		Stężenie ołowiu Zakres: 1,0 – 20 µg/l Metoda ICP-MS	
45		Stężenie antymonu Zakres: 1,0 – 20 µg/l Metoda ICP-MS	
46		Stężenie glinu Zakres: 10 – 500 µg/l Metoda ICP-MS	
47		Stężenie sodu Zakres: 1,0 – 300 mg/l Metoda ICP-MS	
48	Woda	Stężenie manganu Zakres: 5,0 – 100 µg/l Metoda ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
49		Stężenie żelaza Zakres: 10 – 500 µg/l Metoda ICP-MS	
50	Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie środków ochrony roślin: atrazyna, symazyna, propazyna, chlorotoluron, linuron, izoproturon, metolachlor, metoksuron Zakres: 0,020 – 0,40 µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN ISO 11369:2002
51		Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych: benzo(a)piren, benzo(b)fluoroanten, benzo(k)fluoroanten, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren Zakres: 0,0010 – 0,010 µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005 z wył. pkt. 8.1 – 8.3

52	Woda (w tym woda na pływalniach)	Stężenie wybranych lotnych związków organicznych: CHCl <sub>3</sub> trichlorometan, CHCl <sub>2</sub> Br bromodichlorometan, CHClBr <sub>2</sub> dibromochlorometan, CHBr <sub>3</sub> tribromometan Zakres: 1,0 – 250 µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją spektrometrii mas (HS-GS-MS)	PN-EN ISO 10301:2002
53	Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie wybranych lotnych związków organicznych: trichloroeten, tetrachloroeten Zakres: 1,0 - 250 µg/l 1,2-dichloroetan Zakres: 0,30 – 75 µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją spektrometrii mas (HS-GS-MS)	Rozdział 3
54	Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie benzenu Zakres: 0,20 - 50 µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją spektrometrii mas (HS-GS-MS)	PN-ISO 11423-1:2002

**Badania akredytowane (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)**  
**Certyfikat akredytacji AB 343**  
**Elastyczny zakres akredytacji**

Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
------------------	-----------------------	---	-------------------------

Nie dotyczy

**Badania nieakredytowane (spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)**

Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
55	Woda do spożycia przez ludzi	Liczba progowa smaku TFN Metoda parzysta pełna/uproszczona, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
56		Stężenie cyjanków Zakres: 5,0 - 100 µg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda Nanocolor nr 1-30 dla Epoll-20 ECO
57		Stężenie rtęci Zakres: 0,30 - 80 µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej	PN-EN 12846:2012
58	Woda do spożycia przez ludzi	Pozostałości pestycydów w wodzie Zakres: 0,010 – 0,120 µg/l Metoda chromatografii ze spektrometrią mas LC-MS/MS i GC-MS/MS	PB/AI/R-33 Wydanie 1 z dnia 22.02.2024

**Badania nieakredytowane (niespełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)**

Lp. (Nr badania)	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ zakres/ metoda	Dokumenty odniesienia *
59	piasek	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Metoda ilościowa	PB/HK/R-01 Wydanie 2 z dnia 01.07.2024
60		Obecność bakterii z rodzaju Salmonella Metoda jakościowa	PB/HK/R-02 Wydanie 2 z dnia 01.07.2024
61	Woda	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella Metoda jakościowa	PB/HK/R-02 Wydanie 2 z dnia 01.07.2024
62	powietrze	Pobieranie próbek powietrza i materiałów budowlanych do badań mykologicznych	PB/HK/R-03 Wydanie 2 z dnia 01.07.2024
63		Oznaczanie ogólnej liczby grzybów pleśniowych	PB/HK/R-04 Wydanie 2 z dnia 01.07.2024
64		Oznaczanie jakościowe grzybów mikroskopowych w próbkach powietrza i materiałów budowlanych	PB/HK/R-05 Wydanie 2 z dnia 01.07.2024
65	Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie chloru wolnego (ogólnego i/lub związanego) Zakres: 0,10 - 2,0 mg/l Metoda testowa	Instrukcja Producenta Test Visicolor ECO Chlor 2

Laboratorium deklaruje, że będzie umieszczać na jednym sprawozdaniu z badań opatrzonym symbolem akredytacji, tylko wyniki własnych badań akredytowanych i nieakredytowanych spełniających wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Wyniki badań, które nie spełniają wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 będą umieszczane na oddzielnym sprawozdaniu z badań bez symbolu akredytacji.

**Data aktualizacji: 02.07.2024r.**

\* - wyjaśnienie

W - norma wycofana bez zastąpienia;

WZ – norma wycofana i zastąpiona przez PKN;

R- metoda równoważna metodzie określonej w przepisach prawa