

WYKAZ BADAŃ

wykonywanych w Oddziale Laboratoryjnym w Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Wałbrzychu
z dnia 12.02.2025 r.

Lp.	Badana cecha	Dokument odniesienia	Zakres oznaczania	Przedmiot badań / wyrób
Laboratorium Badań i Analiz Chemicznych				
Badania żywności				
1.	Kwasowość	PN-A-74108:1996 pkt 3.4. ¹⁾	(1,0 – 11,0) stopni	Pieczyno
Badania wody				
1.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna Metoda akredytowana	(0,10 – 40) NTU	Woda (w tym woda na pływalniach), woda do spożycia przez ludzi
2.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 pkt 7 Metoda akredytowana	(5 – 70) mg/l Pt	Woda, woda do spożycia przez ludzi
3.	Zapach (liczba progowa zapachu TON)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony ²⁾	1	
4.	Zapach (liczba progowa zapachu TON)	PN-EN 1622:2006 Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony ²⁾	1 – 4	
5.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06 Metoda akredytowana	(0,020 – 0,60) mg/l	
6.	Mangan	PN-92/C-04590/03 ¹⁾ Metoda akredytowana	(0,030 – 0,60) mg/l	
7.	Twardość (sumaryczne stężenie wapnia i magnezu)	PN-ISO 6059:1999 Metoda akredytowana	(20 – 500) mg/l	
8.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994 Metoda akredytowana	(5,0 – 300) mg/l	Woda (w tym woda na pływalniach), woda do spożycia przez ludzi
9.	pH (stężenie jonów wodoru)	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda akredytowana	2,0 – 10,0	
10.	Jon amonu	PN-ISO 7150-1:2002 Metoda akredytowana	(0,10 – 0,80) mg/l	
11.	Azotyny	PN-EN 26777:1999 Metoda akredytowana	(0,060 – 0,80) mg/l	Woda (w tym woda na pływalniach), woda do spożycia przez ludzi
12.	Azotany	PN-82/C-04576.08 ¹⁾ Metoda akredytowana	(0,50 – 50) mg/l	
13.	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Metoda akredytowana	(100 – 2500) µS/cm	Woda, woda do spożycia przez ludzi
14.	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	(2 – 100) mg/l	
15.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda akredytowana	(0,50 – 10) mg/l	Woda (w tym woda na pływalniach), woda do spożycia przez ludzi

Lp.	Badana cecha	Dokument odniesienia	Zakres oznaczania	Przedmiot badań / wyrób
16.	BZT ₅	PN-EN 1899-2:2002 ³⁾	(0,5 – 6,0) mg/l	Woda, woda do spożycia przez ludzi
17.	Tlen rozpuszczony	PN-EN 25813:1997 ³⁾	(0,2 – 20,0) mg/l	
18.	Siarczany	PN-79/C-04566.10 ^{1), 2)}	(2,5 – 250) mg/l	
19.	Fluorki	PN-75/C-04588/01 ¹⁾ Metoda akredytowana	(0,20 – 1,6) mg/l	
20.	Wapń	PN-ISO 6058:1999 ²⁾	(3,0 – 100) mg/l	
21.	Magnez	PN-C-04554-4:1999 załącznik A ²⁾	z obliczeń	
22.	Bor	PB-LCh/W-36 wersja 02 z 08.11.2021 r. Metoda spektrofotometryczna ³⁾ Metoda akredytowana	(0,20 – 1,2) mg/l	
23.	Fosforany	Test Nanocolor – metoda 1-77 Metoda spektrofotometryczna	(0,1 – 5,0) mg/l	
24.	Cyjanki	PB-LCh/W-35 wersja 02 z 08.11.2021 r. Metoda spektrofotometryczna ²⁾	(0,010 – 0,070) mg/l	
25.	Glin	Test Nanocolor Aluminium – metoda 1-02 Metoda spektrofotometryczna	(0,050 – 0,250) mg/l	
26.	Siarczany	Test Nanocolor Siarczany LR 200 – metoda 0-62 Metoda spektrofotometryczna	(20 – 250) mg/l	
Badania w środowisku pracy				
1.	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - czynniki pyłowe frakcja wdychalna frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - substancje nieorganiczne, w tym frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym frakcja wdychalna frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004 Metoda akredytowana	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	Środowisko pracy – powietrze

Lp.	Badana cecha	Dokument odniesienia	Zakres oznaczania	Przedmiot badań / wyrób
2.	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych - 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), węgiel (kamienny, brunatny), węglan magnezu wapnia (dolomit), węglík krzemu, niewłóknisty	PN-Z-04507:2022-05+Ap1:2022-08 Metoda akredytowana	(0,20 – 20,5) mg/m ³	Środowisko pracy – powietrze
3.	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych - 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, węgiel (kamienny, brunatny)	PN-Z-04508:2022-05+Ap1:2022-08 Metoda akredytowana	(0,10 – 4,6) mg/m ³	
4.	Ditlenek siarki	PN-Z-04015.12:1996+Ap1:2001 Metoda akredytowana	(0,13 – 8,5) mg/m ³	
5.	Tlenek węgla	PB-LCh/P-03 wersja 07 z 08.11.2021 r. Metoda elektrochemiczna Metoda akredytowana	(2,3 – 234) mg/m ³	
6.	Hałas	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 3 - punkt 11 Metoda akredytowana	(27 – 136) dB (A) (27 – 136) dB (C)	Środowisko pracy – hałas
7.	Drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	PN-EN 14253+A1:2011 Metoda akredytowana	(0,03 – 100) m/s ²	Środowisko pracy – drgania mechaniczne
8.	Drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004+A1:2015-11 Metoda akredytowana	(0,3 – 100) m/s ²	
9.	Oświetlenie elektryczne	PB-LCh/P-33 wersja 04 z dnia 17.09.2024 r. Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda akredytowana	(5 – 5000) lx	Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach
Badania w pomieszczeniach budynków mieszkalnych				
1.	Tlenek węgla	PB-LCh/P-26 wersja 04 z dnia 08.11.2021 r. Metoda elektrochemiczna Metoda akredytowana	(3495 – 233000) µg/m ³	Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – powietrze

Lp.	Badana cecha	Dokument odniesienia	Zakres oznaczania	Przedmiot badań / wyrób
Laboratorium Mikrobiologiczne				
Badania wody				
1.	Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda akredytowana	od 1 jtk/100 ml	Woda, woda do spożycia przez ludzi.
2.	Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda akredytowana	od 1 jtk/100 ml	
3.	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	PN-EN ISO 14189:2016-10 Metoda akredytowana	od 1 jtk/100 ml	
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda akredytowana	od 1 jtk/1 ml	Woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach.
5.	Liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Metoda akredytowana	od 1 jtk/100 ml	
6.	NPL bakterii grupy coli, Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 ⁴⁾ Metoda akredytowana	od 1 NPL/100 ml	
7.	Liczba Legionella	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12 Matryca A Procedura 5 (pożywka A), Procedura 7 (pożywka C-GVPC) Matryca B Procedura 7, podłoże GVPC Metoda akredytowana	od 1 jtk/100 ml i 1000 ml	
8.	Liczba gronkowców koagulazo – dodatnich	Metodyka NIZP PZH ZHK:2007 Badania w kierunku wykrywania i izolacji gronkowców koagulazo-dodatnich z środowiska wodnego Metoda filtracji membranowej Metoda akredytowana	od 1 jtk/100 ml	
9.	NPL Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266-2:2022-04 Metoda akredytowana	od 1 NPL/100 ml	Woda na pływalniach.
Badania materiału biologicznego				
1.	Obecność i identyfikacja pałeczek Salmonella, Shigella	PB-LM/L-09 wersja 07 z 08.11.2021r. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym Metoda akredytowana	-	Materiał biologiczny, ludzki – kał, wymaz z odbytu. Szczepy drobnoustrojów.
2.	Badanie kału w kierunku tlenowej flory przewodu pokarmowego	IS-LM/L-18 z 21.11.2014r. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	-	Materiał biologiczny, ludzki – kał, wymaz z odbytu. Szczepy drobnoustrojów.

Lp.	Badana cecha	Dokument odniesienia	Zakres oznaczania	Przedmiot badań / wyrób
3.	Badanie obecności drobnoustrojów wskaźnikowych: - parą wodną w nadciśnieniu - Geobacillus stearothermophilus - suchym gorącym powietrzem - Bacillus subtilis	IR-LAB-43 wersja 04 z 25.05.2010r.	-	Biologiczny wskaźnik skuteczności procesu sterylizacji

NPL – Najbardziej Prawdopodobna Liczba

Metody akredytowane – metody ujęte w Zakresie Akredytacji Laboratorium Badawczego AB 582 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

¹⁾ Norma wycofana bez zastąpienia z katalogu Polskich Norm

²⁾ Metoda spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

³⁾ Metoda inna niż wymaga rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 29 sierpnia 2019 r. w sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2019, poz. 1747)

⁴⁾ Metoda inna niż wymaga rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie prowadzenia nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu wykorzystywanym do kąpieli z dnia 17 stycznia 2019r. (Dz.U. 2019, poz. 255)

Zatwierdził zastępca kierownika Oddziału Laboratoryjnego – Robert Perliński, dn. 12.02.2025r.