

WYKAZ BADAŃ

wykonywanych w Oddziale Laboratoryjnym w Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Wałbrzychu
stan na 13.05.2022 r.

Lp.	Badana cecha	Dokument odniesienia	Zakres oznaczania	Rodzaj badanego obiektu / przedmiot badań
Laboratorium Badań i Analiz Chemicznych				
<i>Badania żywności</i>				
1.	Kwasowość	PN-A-74108:1996 pkt 3.4.	(1,0 – 11,0) stopni	Pieczyno
<i>Badania wody</i>				
1.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 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	
3.	Zapach (liczba progowa zapachu TON)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony ³⁾	1	
4.	Zapach (liczba progowa zapachu TON)	PN-EN 1622:2006 Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony ³⁾	1 – 4	
5.	Zapach (obecność obcego zapachu)	PN-EN 1622:2006 załącznik C Metoda jakościowa ³⁾	–	
6.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06 Metoda akredytowana	(0,020 – 0,60) mg/l	Woda, woda do spożycia przez ludzi
7.	Mangan	PN-92/C-04590/03 ¹⁾ Metoda akredytowana	(0,030 – 0,60) mg/l	
8.	Twardość (sumaryczne stężenie wapnia i magnezu)	PN-ISO 6059:1999 Metoda akredytowana	(20 – 500) mg/l	
9.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994 Metoda akredytowana	(5,0 – 300) mg/l	
10.	pH (stężenie jonów wodoru)	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda akredytowana	2,0 – 10,0	Woda (w tym woda na pływalniach), woda do spożycia przez ludzi
11.	Jon amonu	PN-ISO 7150-1:2002 Metoda akredytowana	(0,10 – 0,80) mg/l	Woda, woda do spożycia przez ludzi
12.	Azotyny	PN-EN 26777:1999 Metoda akredytowana	(0,060 – 0,80) mg/l	

Lp.	Badana cecha	Dokument odniesienia	Zakres oznaczania	Rodzaj badanego obiektu / przedmiot badań
13.	Azotany	PN-82/C-04576.08 ¹⁾ Metoda akredytowana	(0,50 – 50) mg/l	Woda (w tym woda na pływalniach), woda do spożycia przez ludzi
14.	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Metoda akredytowana	(100 – 2500) µS/cm	Woda, woda do spożycia przez ludzi
15.	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	(2,0 – 100) mg/l	
16.	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
17.	BZT ₅	PN-EN 1899-2:2002 ²⁾	(0,5 – 6,0) mg/l	
18.	Tlen rozpuszczony	PN-EN 25813:1997 ²⁾	(0,2 – 20,0) mg/l	
19.	Siarczany	PN-79/C-04566.10 ^{1) 3)}	(2,5 – 250) mg/l ⁷⁾	
20.	Fluorki	PN-75/C-04588/01 ¹⁾ Metoda akredytowana	(0,20 – 1,6) mg/l	
21.	Wapń	PN-ISO 6058:1999 ³⁾	(3,0 – 100) mg/l	
22.	Magnez	PN-C-04554-4:1999 załącznik A ³⁾	z obliczeń	
23.	Bor	PB-LCh/W-36 wersja 02 z 08.11.2021 r. ⁶⁾ Metoda spektrofotometryczna ²⁾ Metoda akredytowana	(0,20 – 1,2) mg/l	Woda, woda do spożycia przez ludzi
24.	Fosforany	Test Nanocolor – metoda 1-77	(0,1 – 5,0) mg/l	
25.	Detergenty anionowe	Test Nanocolor – metoda 1-32	(0,01 – 0,50) mg/l	
26.	Cyjanki	PB-LCh/W-35 wersja 02 z 08.11.2021 r. ⁶⁾ Metoda spektrofotometryczna ³⁾	(0,010 – 0,070) mg/l	
27.	Glin	Test Nanocolor Aluminium – metoda 1-02	(0,050 – 0,250) mg/l	

Lp.	Badana cecha	Dokument odniesienia	Zakres oznaczania	Rodzaj badanego obiektu / przedmiot badań
Badania w środowisku pracy				
1.	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe frakcja wdychalna frakcja respirabilna - 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
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), talk, węgiel (kamienny, brunatny), węglan magnezu wapnia (dolomit), węglík krzemu, niewłóknisty	PN-91/Z-04030/05 ¹⁾ Metoda akredytowana	(0,10 – 51) 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, talk, węgiel (kamienny, brunatny)	PN-91/Z-04030/06 ¹⁾ Metoda akredytowana	(0,10 – 6,6) mg/m ³	
4.	Ditlenek siarki	PN-Z-04015.12:1996+Ap1:2001 Metoda akredytowana	(0,13 – 8,5) mg/m ³	

Lp.	Badana cecha	Dokument odniesienia	Zakres oznaczania	Rodzaj badanego obiektu / przedmiot badań
5.	Tlenek węgla	PB-LCh/P-03 wersja 07 z 08.11.2021 r. ⁶⁾ Metoda elektrochemiczna Metoda akredytowana	(2,3 – 234) mg/m ³	Środowisko pracy – powietrze
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 08.11.2021 r. ⁶⁾ Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda akredytowana	(5 – 5000) lx	Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach

Badania w pomieszczeniach budynków mieszkalnych

1.	Hałas	PN-87/B-02156 ⁴⁾ Metoda akredytowana	(22 – 100) dB (A)	Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej
2.	Tlenek węgla	PB-LCh/P-26 wersja 04 z dnia 08.11.2021 r. ⁶⁾ Metoda elektrochemiczna Metoda akredytowana	(3495 – 233000) µg/m ³	

Laboratorium Mikrobiologiczne

Badania wody

1.	Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 z wyłączeniem pkt. 7 dotyczy pobierania próbek wody Metoda akredytowana	od 1 jtk na 100 i 250 ml	Woda, woda do spożycia przez ludzi.
2.	Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004 z wyłączeniem pkt. 7 dotyczy pobierania próbek wody Metoda akredytowana	od 1 jtk na 100 i 250 ml	
3.	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	PN-EN ISO 14189:2016-10 Metoda akredytowana	od 1 jtk/100ml	
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów	PN-EN ISO 6222:2004 z wyłączeniem pkt. 6 dotyczy pobierania próbek wody Metoda akredytowana	od 1 jtk/1 ml	Woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach.

Lp.	Badana cecha	Dokument odniesienia	Zakres oznaczania	Rodzaj badanego obiektu / przedmiot badań
5.	Liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda akredytowana	od 1 jtk na 100 i 250 ml	
6.	NPL bakterii grupy coli, Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 ⁵⁾ Metoda NPL (Test Colilert – 18) Metoda akredytowana	od 1 NPL/100ml	
7.	Liczba Legionella	PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12 Metoda akredytowana	od 1 jtk na 100 ml i 1000 ml	
8.	Liczba gronkowców koagulazo – dodatnich	Metodyka PZH ZHK:2007 Badania w kierunku wykrywania i izolacji gronkowców koagulazo-dodatnich z środowiska wodnego Metoda filtracji membranowej Metoda akredytowana	od 1 jtk na 100 ml	Woda na pływalniach.
9.	NPL Pseudomonas aeruginosa	Instrukcja producenta Zestawu diagnostycznego Pseudalert. Metoda NPL (Pseudalert) Metoda akredytowana	od 1 NPL /100ml	
10.	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	PN-EN 19250:2013-07	-	Woda
Badania materiału biologicznego				
1.	Obecność i identyfikacja pałeczek Salmonella, Shigella	PB-LM/L-09 wersja 07 z 08.11.2021r. ⁶⁾ 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.
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 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 (D. U. 2019, poz. 1747)

³⁾ Metoda spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

⁴⁾ Norma wycofana bez zastąpienia z katalogu Polskich Norm – metoda referencyjna

⁵⁾ 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)

⁶⁾ Nowe wersje procedur badawczych (aktualizacja 08.11.2021r.)

⁷⁾ Zmiana dolnej wartości zakresu pomiarowego metody (aktualizacja 13.05.2022r.)

Zatwierdził kierownik Oddziału Laboratoryjnego – Kamila Binkowska, dn. 13.05.2022r.