



**OFERTA BADAŃ WYKONYWANYCH W ODDZIALE LABORATORYJNYM
POWIATOWEJ STACJI SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNEJ W SKIERNIEWICACH**

Pracownia Badań Środowiskowych i Środowiska Pracy – badania wody

aktualizacja na dzień 20.07.2023 r.

Lp.	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokument odniesienia	Przedmiot badań / wyrób	Status metody	Inne informacje
BADANIA FIZYCZNE I CHEMICZNE					
1.	<i>Mętność</i> Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Woda Woda do spożycia przez ludzi	A	R2-Z1 R2-Z3
2.	<i>Barwa</i> Metoda spektrofotometryczna Metoda wizualna	PB/L-52 wyd. 2 z dnia 30.11.2020 Rozdział 1 Rozdział 2		A	R2-Z1
3.	<i>pH</i> Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012		A	R2-Z1 R2-Z3
4.	<i>Przewodność elektryczna w 25^oC</i> Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999		A	R2-Z1
5.	<i>Obecność obcego zapachu</i> Metoda parzysta, uproszczona wyboru niewymuszonego - jakościowa Metoda prostego testu opisowego	PB/L-17 wyd. 4 z dnia 22.05.2023		A	(-)
6.	<i>Obecność obcego smaku</i> Metoda parzysta, uproszczona wyboru niewymuszonego - jakościowa Metoda prostego testu opisowego	PB/L-17 wyd. 4 z dnia 22.05.2023		A	(-)
7.	<i>Stężenie jonu amonu</i> Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994		A	R2-Z1
8.	<i>Stężenie azotanów</i> Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576-08 ^{w)}		A	R2-Z1 R2-Z3
9.	<i>Stężenie azotynów</i> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999		A	R2-Z1
10.	<i>Stężenie fluorków</i> Metoda potencjometryczna z użyciem elektrody jonoselektywnej	PN-78/C-04588.03 ^{w)}		A	R2-Z1
11.	<i>Stężenie siarczanów</i> Metoda spektrofotometryczna	PN-79/C-04566.10 ^{w)}		A	R2-Z1
12.	<i>Stężenie chlorków</i> Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994		A	R2-Z1
13.	<i>Stężenie cyjanków</i> Metoda spektrofotometryczna	PB/L-51 wyd. 2 z dnia 30.11.2020		A	R2-Z1
14.	<i>Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO₄)</i> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001		A	R2-Z1 R2-Z3
15.	<i>Twardość ogólna</i> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999		A	R2-Z1

Lp.	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokument odniesienia	Przedmiot badań / wyrób	Status metody	Inne informacje
16.	<i>Stężenie boru</i> Metoda spektrofotometryczna	PB/L-46 wyd. 2 z dnia 30.11.2020	Woda Woda do spożycia przez ludzi	A	R2-Z1
17.	<i>Stężenie glinu (Al)</i> Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04605/02 ^{w)}		A	R2-Z1 R2-Z3
18.	<i>Stężenie manganu</i> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB/L-04 wyd. 2 z dnia 30.11.2020		A	R2-Z1
19.	<i>Stężenie żelaza</i> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB/L-04 wyd. 2 z dnia 30.11.2020		A	R2-Z1
20.	<i>Stężenie sodu</i> Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PN-ISO 9964-3:1994		A	R2-Z1
21.	<i>Stężenie kadmu</i> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005		A	R2-Z1
22.	<i>Stężenie ołowiu</i> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005		A	R2-Z1
23.	<i>Stężenie chromu</i> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005		A	R2-Z1
24.	<i>Stężenie niklu</i> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005		A	R2-Z1
25.	<i>Stężenie arsenu</i> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005		A	R2-Z1
26.	<i>Stężenie selenu</i> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005		A	R2-Z1
27.	<i>Stężenie miedzi</i> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A		A	R2-Z1
28.	<i>Stężenie antymonu</i> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	PB/L-57 wyd. 3 z dnia 30.11.2020		A	R2-Z1
29.	<i>Stężenie magnezu</i> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002		A	R2-Z1
30.	<i>Stężenie 1,2 dichloroetanu</i> Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002 rozdział 2		A	R2-Z1
31.	<i>Stężenie trichloroetenu</i> Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002 rozdział 2	A	R2-Z1	

Lp.	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokument odniesienia	Przedmiot badań / wyrób	Status metody	Inne informacje
32.	Stężenie tetrachloroetenu Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002 rozdział 2		A	R2-Z1
33.	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301:2002 rozdział 2	Woda Woda do spożycia przez ludzi	A	R2-Z1
34.	Stężenie trichlorometanu (chloroformu) Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002 rozdział 2		A	R2-Z1 R2-Z3
35.	Stężenie bromodichlorometanu Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002 rozdział 2		A	R2-Z1 R2-Z3
36.	Stężenie dibromochlorometanu Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002 rozdział 2		A	R2-Z1 R2-Z3
37.	Stężenie tribromometanu (bromoformu) Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002 rozdział 2		A	R2-Z1 R2-Z3
38.	Σ THM (Σ trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform) (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301:2002 rozdział 2		A	R2-Z1 R2-Z3
39.	Stężenie chloru wolnego Metoda spektrofotometryczna	Metoda HACH nr 8021		A	R2-Z3
40.	Stężenie chloru całkowitego Metoda spektrofotometryczna	Metoda HACH nr 8167		A	R2-Z3
41.	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	Metoda HACH nr 8167		A	R2-Z3
BADANIA MIKROBIOLOGICZNE					
1.	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	Woda Woda do spożycia przez ludzi	A	R2-Z1
2.	Liczba <i>Escherichia coli</i> Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04		A	R2-Z1 R2-Z2 R2-Z3
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze w 22°C po 72h Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004		A	R2-Z1 R2-Z3
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze w 36°C po 48h Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004		A	R2-Z1 R2-Z3

Lp.	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokument odniesienia	Przedmiot badań / wyrób	Status metody	Inne informacje
5.	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	Woda Woda do spożycia przez ludzi	A	R2-Z1 R2-Z2
6.	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10		A	R2-Z1
7.	Liczba <i>clostridiów i przetrwalników beztlenowców redukujących siarczynę</i> Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001		A	(-)
8.	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO16266:2009		A	R2-Z1 R2-Z3
9.	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	Metodyka PZH ZHK-2007		A	R2-Z1 R2-Z3
10.	Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> Matryca A Procedura 5 (Pożywka A-BCYE) Procedura 7 (Pożywka C-GVPC) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2017-08+Ap1:2019-12		A	R2-Z1 R2-Z3
POBIERANIE PRÓBEK WODY ORAZ POMIAR HAŁASU					
1.	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007	Woda do spożycia przez ludzi	A	(-)
2.	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	Rozporządzenie MZ z 17.01.2019 (Dz.U.2019 poz. 255) załącznik Nr 2	Woda w kąpieliskach	-	R2-Z2
3.	Poziom dźwięku A Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-87/B-02156 ^{W)}	Pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi	-	(-)

A - Badania akredytowane przez PCA zawarte w zakresie akredytacji Nr AB 540

R2-Z1 - metoda zweryfikowana/zwalidowana w warunkach laboratorium jako właściwa do określania parametru/wskaźnika zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

R2-Z2 - metoda zweryfikowana/zwalidowana w warunkach laboratorium jako właściwa do określania parametru/wskaźnika zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2019 roku w sprawie nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu okazjonalnie wykorzystywanym do kąpiele

R2-Z3 - metoda zweryfikowana/zwalidowana w warunkach laboratorium jako właściwa do określania parametru/wskaźnika zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach

(-) - brak wymagań prawnych dotyczących stosowania określonego dokumentu odniesienia lub wymagań dla metodyk, badania objęte systemem zarządzania.

W) - norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia. Badania wykonywane zgodnie z tą normą spełniają przepisy prawne i pozwalają na ocenę zgodności z wymaganiami. Metoda badań zweryfikowana w Laboratorium jako właściwa do oznaczania parametru

Zasada podejmowania decyzji jest uzgadniana z Klientem na etapie przeglądu Zlecenia, w oparciu o wytyczne Zleceniodawcy lub o ILAC-G8:09/2019 „Wytyczne dotyczące zasad podejmowania decyzji i stwierdzeń zgodności”.

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami/specyfikacją / opinia i interpretacja będą dokonane w odniesieniu do przepisów prawnych.

Inne organy kontrolne mogą posługiwać się odmienną niż zaprezentowana w Raporcie z wyników badań zasadą podejmowania decyzji.