

WYKAZ BADAŃ
wykonywanych w Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Złotoryi
w Oddziale Laboratoryjnym
stan na 10.09.2020 r.

Laboratorium Badań Fizyko-Chemicznych

Lp.	Kierunek badania / badana cecha	Dokumenty odniesienia/ metoda badawcza	Przedmiot badań/ zakres oznaczania	Uwagi
1	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	woda do spożycia, woda na pływalniach 4 - 10 pH	A
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna	woda do spożycia, woda na pływalniach 0,1 – 100 NTU	A
3	Azotany	PN-82/C-04576.08 ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	woda do spożycia, woda na pływalniach 1 – 80 mg/l	A
4	Żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 Metoda spektrofotometryczna	woda do spożycia, woda na pływalniach 0,03 – 0,5 mg/l	A
5	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO_4)	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa	woda do spożycia, woda na pływalniach 0,5 – 10 mg/l	A
6	Azotyny	PN-EN 26777:1999 Metoda spektrofotometryczna	woda do spożycia 0,004 – 0,8 mg/l	A

Wykaz badań Oddziału laboratoryjnego PSSE w Złotoryi z dnia 10.09.2020 r.

Lp.	Kierunek badania / badana cecha	Dokumenty odniesienia/ metoda badawcza	Przedmiot badań/ zakres oznaczania	Uwagi
7	Mangan	PN-92/C-04590/03 ¹⁾ Metoda spektrofotometryczna	woda do spożycia 0,03 – 4,0 mg/l	A
8	Siarczany	PN-ISO 9280:2002 Metoda wagowa	woda do spożycia 10-250 mg/l	A
9	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczne	woda do spożycia 80-2770 μ S/cm	A
10	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 rozdz. 7 Metoda wizualna	woda do spożycia 5 – 70 mg Pt/l	A
11	Zapach	PB-06/Z/PN-72/C-04557 wyd.01 z dnia 30.06.08 r.	woda do spożycia	N
12	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002 Metoda spektrofotometryczna	woda do spożycia 0,05 – 1,0 mg/l	A
13	Chlorki	PN-ISO 9297:1994 Metoda miareczkowa	woda do spożycia 5 – 284 mg/l	A
14	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999 Metoda miareczkowa	woda do spożycia 5 – 500 mg CaCO ₃ /l	A
15	Fluorki	PB-07/Z/PN-75/C-04588.01 wyd.3 z dnia 30.12.11 r. Metoda kolorymetryczna z odczynnikiem SPADNS	woda do spożycia 0,2 – 1,2 mg/l	N
16	Bor	PB-11/Z wyd. 1 z dnia 30.12.11 r. Metoda spektrofotometryczna	woda do spożycia 0,2 – 2,0 mg/l	N
17	Cyjanki	PB-13/Z wyd. 1 z dnia 15.04.09 r. Metoda fotometryczna z kwasem barbiturowym i pirydyną.	woda do spożycia 1-100/l	N

1) Norma wycofana z katalogu Polskich Norm bez zastąpienia; spełnia wymagania dotyczące metod określone w Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294) Laboratorium Badań Fizyko-Chemicznych Wody posiada argumenty techniczne / merytoryczne uzasadniające jej stosowanie.

Laboratorium Badań Mikrobiologicznych Wody

Lp.	Kierunek badania / badana cecha	Dokumenty odniesienia/ metoda badawcza	Przedmiot badań/ zakres oznaczania	Uwagi
1	Liczba kolonii na agarze odżywczym w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	Woda do spożycia od 1 jtk / ml	A
2	Liczba bakterii grupy coli i <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014:12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	Woda do spożycia od 1 jtk / 100 ml	A
3	Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014:12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	Woda na pływalniach od 1 jtk / 100 ml	A
4	Obecność i liczba paciorkowców kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	Woda do spożycia od 1 jtk / 100 ml	A
5	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich	PN-Z-11001-3:2000 Metoda filtracji membranowej	Woda na pływalniach od 1 jtk / 100 ml	A
6	Liczba kolonii na agarze odżywczym w temp. 36°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	Woda na pływalniach od 1 jtk / ml	A
7	Liczba bakterii <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	Woda na pływalniach od 1 jtk/100 ml	A

Wykaz badań Oddziału laboratoryjnego PSSE w Złotoryi z dnia 10.09.2020 r.

8	Liczba bakterii <i>Legionella</i> spp	PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12 Metoda filtracji membranowej Matryca A Procedura 7 procedura 7 podłoże C (GVPC) procedura 5 podłoże A (BCYE)	Woda ciepła użytkowa od 1 jtk /100 ml od 1 jtk/1000 ml	A
9	Liczba <i>Legionella pneumophila</i> sp	PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12 Metoda filtracji membranowej z potwierdzeniem serologicznym Matryca A procedura 7 podłoże C (GVPC) procedura 5 podłoże A (BCYE) Metodyka OXOID – Legionella Latex Test Symbol: DR 800 M	Woda ciepła użytkowa od 1 jtk /100 ml od 1 jtk/1000 ml	A

Laboratorium Bakteriologiczne i Parazytologiczne

Lp.	Kierunek badania / badana cecha	Dokumenty odniesienia/ metoda badawcza	Przedmiot badań/ zakres oznaczania	Uwagi
1	Badanie w kierunku <i>Salmonella Shigella</i>	PB-02/Z wyd. 06 z dnia 25.06.2020 r. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	Badania bakteriologiczne kał	A
2	Wykrywanie pałeczek z rodzaju <i>Yersinia</i>	PB-10/Z wyd. 03 z dnia 12.02.2013 r. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	Badania bakteriologiczne kał	A
3	Badanie kału w kierunku Rota i Adenowirusów	Metodyka producenta testu	Badania wirusologiczne kał	NN

Wykaz badań Oddziału laboratoryjnego PSSE w Złotoryi z dnia 10.09.2020 r.

4	Kontrola biologicznej skuteczności procesu sterylizacji	PB-04/Z wyd. 04 z dnia 22.04.2016 r. Metoda hodowlana	Biologiczny wskaźnik kontroli skuteczności procesu sterylizacji- test ampułkowy	A
----------	---	--	--	---

+

Pobieranie próbek wody i pomiary wykonywane w terenie

Lp.	Kierunek badania / badana cecha	Dokumenty odniesienia/ metoda badawcza	Przedmiot badań/ zakres oznaczania	Uwagi
1	Pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007	Woda do spożycia / Woda na pływalniach	A
2	Pobieranie próbek wody do spożycia do badań fizyko-chemicznych	PN-ISO 5667-5:2017-10	Woda do spożycia	A
3	Pobieranie próbek wody na pływalniach do badań fizyko-chemicznych	POL-13 wyd.10 z dnia 08.11.2019r.	Woda na pływalniach	N
4	Chlor wolny w miejscu pobrania próbki wody.	PB-14/Z wyd. 01 z dnia 02.01.2020r.	Woda do spożycia 0,10-2,0 mg/l	NN
5	Temperatura wody.	PB-15/Z wyd. 01 z dnia 02.01.2020r.	Woda do spożycia 1,0 – 70,0 °C	NN

Uwagi:

A - badania zamieszczone w Zakresie Akredytacji Laboratorium Badawczego Nr AB 623 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji.

N - badanie nieakredytowane spełniające wymagania normy akredytacyjnej PN-EN ISO 17025:2018-02

NN - badanie nieakredytowane niespełniające wymagań normy akredytacyjnej PN-EN ISO 17025:2018-02