

*St. Szatkowska*  
*20.08.2022 r*

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2237/22

Zleceniodawca: Gmina Waganiec  
ul. Dworcowa 11; 87-731 Waganiec

Numer zlecenia: 2237/22

Numer i opis próbki: 3015/22 – woda z kranu na hali SUW

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Kamil Talkiewicz, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1428/22

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Gmina Waganiec, SUW Stary Zbrachlin

Data i godzina pobrania: 26.07.2022 godzina 10<sup>50</sup>

Data i godzina dostarczenia: 26.07.2022 godzina 13<sup>00</sup>

Data rozpoczęcia badań: 26.07.2022

Data zakończenia badań: 08.08.2022



MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12 94-590, Regon 910856337  
tel 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 3015/22

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
1.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
2.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
3.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A/Z jtk/ml	1,2×10 <sup>1</sup>	[6;2,4×10 <sup>1</sup> ]	Bez nieprawidłowych zmian <sup>5)</sup>
5.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 3,0	(3,0±0,7)**	5,0
6.	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 5,0	(5,0±1,4)**	10
7.	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z mg/l	1,5	0,1	50
8.	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z mg/l	< 0,04	(0,04±0,01)**	0,10
9.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	10	2	Akceptowalny <sup>3,4)</sup>
10.	Benzen	PN-EN ISO 10301:2002	A/Z µg/l	< 0,10	(0,10±0,03)**	1,0
11.	Benzo(a)piren	PB-72 wyd. 2 10.02.2021	A/Z µg/l	< 0,0020	(0,0020±0,0009)**	0,010
12.	Chlorek winylu (CV)	PN-EN ISO 10301:2002	A/Z µg/l	< 0,10	(0,10±0,03)**	0,50
13.	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z mg/l	11	1	250
14.	Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 5,0	(5,0±1,1)**	50
15.	Cyjanki ogólne	PB-30 wyd.2 29.10.2019	A/Z µg/l	< 2	(2±1)**	50
16.	1,2-dichloroetan (EDC)	PN-EN ISO 10301:2002	A/Z µg/l	< 1,0	(1,0±0,2)**	3,0
17.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z mg/l	0,30	0,02	1,5
18.	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 20	(20±5)**	200
19.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	PN-EN ISO 8467:2001	A/Z mg/l	0,61	0,07	5,0
20.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A/Z mg/l	< 0,039	(0,039±0,004)**	0,50
21.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 0,50	(0,50±0,10)**	5,0
22.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	8	1	50



LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2237/22

23.	Magnez	PN-C-04554-4:1999	A Z	mg/l	17,5	6,9	7-125
24.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z	NTU	< 0,10	(0,10±0,01)**	1,0 <sup>3)</sup>
25.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A Z	mg/l	< 0,10	(0,10±0,06)**	2,0
26.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	(5,0±1,2)**	20
27.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	(5,0±1,2)**	10
28.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z	-	7,3 w temp. 21,7°C	0,1	6,5-9,5
29.	alfa-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,003)**	0,10
30.	beta-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,003)**	0,10
31.	delta-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
32.	gamma-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
33.	HCB	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
34.	Aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,003)**	0,030
35.	Dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,005)**	0,030
36.	Endryna	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
37.	Izodryna	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
38.	Heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,003)**	0,030
39.	Epoksyd heptachloru	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,030
40.	op-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,006)**	0,10
41.	op-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
42.	op-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,007)**	0,10
43.	pp-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,005)**	0,10
44.	pp-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,005)**	0,10
45.	pp-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,006)**	0,10
46.	cis-chlordan	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,005)**	0,10
47.	trans-chlordan	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
48.	Σ Pestycydów	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,007)**	0,50
49.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A Z	µS/cm	573 w temp. 24,8°C	21	2500
50.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 <sup>W1</sup>	A Z	µg/l	< 0,50	(0,50±0,11)**	1,0
51.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 2,5	(2,5±0,7)**	10
52.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A Z	mg/l	22	2	250
53.	Smak	PN-EN 1622:2006	N Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
54.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	A Z	mg/l	< 10,0	(10,0±0,8)**	200
55.	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)	PN-EN ISO 10301:2002	A Z	µg/l	< 1,0	(1,0±0,3)**	10
56.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A Z	mg/l CaCO <sub>3</sub>	295	23	60-500



LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2237/22

57.	Σ THM - chloroform; -bromoform - bromodichlorometan - dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A Z	μg/l	< 1,0	(1,0±0,3)**	100
58.	Σ WWA (B(b)F, (B(k)F, (B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	PB- 72 wyd. 2 10.02.2021	A Z	μg/l	< 0,0020	(0,0020±0,0010)**	0,10
59.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N* Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
60.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A Z	μg/l	40	6	200
61.	Bor*	PN-EN ISO 11885:2009	A Z <sub>1</sub>	mg/l	0,046	0,004	1,0
62.	Bromiany*	PN-EN ISO 11206:2013-07	A Z <sub>1</sub>	μg/l	< 2,0	(2,0±0,2)**	10
63.	Epichlorohydryna*	PB/I/31/B:13.06.2011	A Z <sub>1</sub>	μg/l	< 0,060	(0,060±0,012)**	0,10

Wyniki badań mikrobiologicznych:

LABORANT  
MIKROBIOLOGICZNY  
sporządził  
mgr inż. Anna Szalkowska

autoryzował

KIEROWNIK PRACOWNI

mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził

K. Gołębiewska

autoryzował

LABORANT CHEMICZNY

mgr Magdalena Markowska-Talar

\* Wyniki przepisane z raportu z badań nr 43981/LB/2022. Badania wykonane u Dostawcy usług zewnętrznych: Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., ul. Owocowa 8, 40-158 Katowice, AB 213.

Data wystawienia sprawozdania: 09.08.2022

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 3 strony.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.
- 3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 4) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l
- 5) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:  
-100jtk/lml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej,  
-200jtk/lml w kranie konsumenta

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

N\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 35/22 z dnia 04.03.2022r.

Z<sub>1</sub> – metody zatwierdzone przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Katowicach, Decyzja nr NS.HKiŚ.9027.3.37.31.2022 do dnia 04.04.2023 r.

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

W1 – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

\*\* - dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość mierzona odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin ul. Sportowa 22  
NIP 852-12-94-590 Regon 910856337  
tel. 54 280 0147