

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 4510/24**

**Zleceniodawca:** Gmina Rypin  
ul. Lipnowska 4, 87-500 Rypin

**Numer zlecenia:** 4510/24

**Numer i opis próbki:** 7155/24 – woda z kranu na hali SUW

**Badany obiekt:** woda surowa

**Stan próbek w chwili przyjęcia:** bez zastrzeżeń

**Próbki pobrał:** pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2900/24

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

**Miejsce pobierania:** Gmina Rypin, SUW Borzymin – woda zmieszana ze studni głębinowej nr 2, 3, 4.

**Data i godzina pobrania:** 15.10.2024 godzina 11<sup>25</sup>

**Data i godzina dostarczenia:** 15.10.2024 godzina 12<sup>00</sup>

**Data rozpoczęcia badań:** 15.10.2024

**Data zakończenia badań:** 30.10.2024

**WYNIKI DLA PRÓBKII nr 7155/24**

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>(1)</sup>
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A / Z jtk/100ml	0	-
2.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A / Z jtk/100ml	0	-
3.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A / Z jtk/100ml	0	-
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	A / Z jtk/ml	obecne w liczbie < 4	-
5.	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	N* / Z µg/l	< 5,0	(5,0±1,4)
6.	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A / Z mg/l	23	2
7.	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A / Z mg/l	< 0,040	(0,040±0,004)**
8.	Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	N* / Z µg/l	< 5,0	(5,0±1,1)
9.	Cyjanki ogólne	PB-30 wyd.2 29.10.2019 w oparciu o instrukcję testu Merck nr 1.09701.0001	A / Z µg/l	< 2	(2±1)**
10.	Cynk	PN-ISO 8288:2002	A mg/l	< 0,05	(0,05±0,01)**
11.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A / Z mg/l	0,21	0,01
12.	Fosforany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A mg/l	< 0,40	(0,40±0,03)**
13.	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	N* / Z µg/l	< 20	(20±5)
14.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A / Z mg/l	0,050	0,005
15.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	N* / Z µg/l	< 0,50	(0,50±0,10)
16.	Magnez	PN-C-04554-4:1999	A / Z mg/l	15,3	9,2
17.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A / Z µg/l	212	52
18.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	N* / Z mg/l	< 0,10	(0,10±0,02)
19.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	N* / Z µg/l	< 5,0	(5,0±1,2)
20.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	N* / Z µg/l	< 5,0	(5,0±1,2)
21.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A / Z -	7,4 w temp.20,0°C	0,1
22.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A / Z µS/cm	758 w temp.24,5°C	30
23.	Rtęć	PN-EN ISO 12846:2012 p.7+Ap1:2016-07	N* / Z µg/l	< 0,50	(0,50±0,12)

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 4510/24**

24.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	N <sup>+</sup> Z	µg/l	< 2,5	(2,5±0,7)
25.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	A Z	mg/l	13,8	2,3
26.	Temperatura pobranej próbki wody <sup>#</sup>	PN-77/C-04584 <sup>W</sup>	A	°C	9,2	0,1
27.	Tlen rozpuszczony	PN-EN ISO 5814:2013-04	A	mg/O <sub>2</sub>	6,0	0,5
28.	Wapń	PN-ISO 6058:1999	A	mg/l	127	10
29.	ΣWWA (B(b)F, (B(k)F, (B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	PB- 72 wyd. 2 10.02.2021	N <sup>+</sup> Z	µg/l	< 0,0020	(0,0020±0,0010)
30.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	A Z	µg/l	134	14
31.	Bor <sup>*</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2016-11(W)	A	mg/l	< 0,020	(0,020±0,004)**
32.	Indeks fenolowy/Fenole lotne <sup>*</sup>	PN-EN ISO 14402:2004, pkt.4	A	mg/l	< 0,005	(0,005±0,0013)**
33.	Indeks oleju mineralnego <sup>*</sup>	PN-EN ISO 9377-2:2003	A	mg/l	< 0,050	(0,050±0,010)**
34.	Krzemionka <sup>*</sup>	PB/I/13/F:01.10.2021	A	mg/l	8,58	1,45
35.	Ogólny węgiel organiczny/OWO <sup>*</sup>	PN-EN 1484:1999	A	mg/l	1,82	0,37
36.	Potas <sup>*</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2016-11(W)	A	mg/l	11,9	2,3
37.	Siarczyny <sup>*</sup>	PN-EN ISO 10304-3:2001	A	mg/l	< 0,50	(0,50±0,21)**
38.	Srebro <sup>*</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2016-11(W)	A	mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)**
39.	Kwaśne węglany/Wodorowęglany <sup>*</sup>	PB/FCH/34/B:30.03.2012	A	mg/l	363	63

**Wyniki badań mikrobiologicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:**

Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartoń

**Wyniki badań fizykochemicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:**

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

*\* Wyniki przepisane z raportu z badań nr 92232/LB/2024. Badania wykonane u Dostawcy usług zewnętrznych: Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o., ul. Owocowa 8, 40-158 Katowice, AB 213.*

**Data wystawienia sprawozdania: 05.11.2024**

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

*Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

**Objaśnienia:**

1) *Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*

*W badaniach mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02. Podawane wartości niepewności nie zawierają niepewności związanej z pobraniem i transportem próbki.*

**A** – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429

**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 33/24 z dnia 01.03.2024r.

**Z<sub>1</sub>** – metody zatwierdzone przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Katowicach, Decyzja nr NS.HKiŚ.9027.3.38.2024 do dnia 22.03.2025 r.

**W** – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

**WI** – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

**#** - badania wykonane w miejscu pobrania próbek

**\*\*** – wartość liczbową poprzedzona znakiem „<” oznacza, że rezultat badania znajduje się poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będącą jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie z akceptowalną dokładnością i precyzją.

**Koniec sprawozdania**