

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 4506/24**

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

**Numer zlecenia:** 4506/24

**Numer i opis próbki:** 7151/24 – woda z kranu na hali SUW

**Badany obiekt:** woda surowa

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

**Próbki pobrał:** pracownik Laboratorium – Alicja Pawelek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2896/24

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

**Miejsce pobierania:** Gmina Rypin, SUW Starorypin – studnia głębinowa nr 4.

**Data i godzina pobrania:** 15.10.2024 godzina 9<sup>00</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 7151/24**

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	nie wykryto	-
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	2,0	0,2
7.	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A / Z mg/l	0,095	0,009
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	0,17	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	0,290	0,026
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	29,8	13,2
17.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A / Z µg/l	443	108
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 -	7,3 w temp.19,6°C	0,1
22.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A / Z µS/cm	993 w temp.24,4°C	39
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 4506/24**

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	20,2	3,4
26.	Temperatura pobranej próbki wody <sup>#</sup>	PN-77/C-04584 <sup>W</sup>	A	°C	9,3	0,1
27.	Tlen rozpuszczony	PN-EN ISO 5814:2013-04	A	mg/O <sub>2</sub>	9,1	0,7
28.	Wapń	PN-ISO 6058:1999	A	mg/l	174	13
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	4220	440
31.	Bor <sup>*</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2016-11(W)	A	mg/l	0,071	0,014
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	16,1	2,7
35.	Ogólny węgiel organiczny/OWO <sup>*</sup>	PN-EN 1484:1999	A	mg/l	4,30	0,88
36.	Potas <sup>*</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2016-11(W)	A	mg/l	4,79	0,91
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	478	83

**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 92228/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 próbek.

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

W<sub>1</sub> – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

# - badania wykonane w miejscu pobrania próbek

\*\* – wartość liczbową poprzedzoną 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**