

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 4509/24

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

Numer zlecenia: 4509/24

Numer i opis próbki: 7154/24 – 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 2899/24

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

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

Data i godzina pobrania: 15.10.2024 godzina 10²⁰

Data i godzina dostarczenia: 15.10.2024 godzina 12⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 15.10.2024

Data zakończenia badań: 30.10.2024

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 7154/24

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ⁽¹⁾
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	0,67	0,05
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	0,357	0,032
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	13,4	8,5
17.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A / Z µg/l	312	76
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.19,5°C	0,1
22.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A / Z µS/cm	700 w temp.24,4°C	27
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 4509/24

24.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	N ⁺ Z	µg/l	< 2,5	(2,5±0,7)
25.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	A Z	mg/l	13,4	2,2
26.	Temperatura pobranej próbki wody [#]	PN-77/C-04584 ^W	A	°C	9,1	0,1
27.	Tlen rozpuszczony	PN-EN ISO 5814:2013-04	A	mg/O ₂	5,2	0,4
28.	Wapń	PN-ISO 6058:1999	A	mg/l	118	9
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 ⁺ Z	µg/l	< 0,0020	(0,0020±0,0010)
30.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	A Z	µg/l	3520	370
31.	Bor [*]	PN-EN ISO 17294-2:2016-11(W)	A	mg/l	0,043	0,008
32.	Indeks fenolowy/Fenole lotne [*]	PN-EN ISO 14402:2004, pkt.4	A	mg/l	< 0,005	(0,005±0,0013)**
33.	Indeks oleju mineralnego [*]	PN-EN ISO 9377-2:2003	A	mg/l	< 0,050	(0,050±0,010)**
34.	Krzemionka [*]	PB/I/13/F:01.10.2021	A	mg/l	9,44	1,60
35.	Ogólny węgiel organiczny/OWO [*]	PN-EN 1484:1999	A	mg/l	3,65	0,75
36.	Potas [*]	PN-EN ISO 17294-2:2016-11(W)	A	mg/l	1,94	0,37
37.	Siarczyny [*]	PN-EN ISO 10304-3:2001	A	mg/l	< 0,50	(0,50±0,21)**
38.	Srebro [*]	PN-EN ISO 17294-2:2016-11(W)	A	mg/l	< 0,0010	(0,0010±0,0002)**
39.	Kwaśne węglany/Wodorowęglany [*]	PB/FCH/34/B:30.03.2012	A	mg/l	303	52

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 92231/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.

Z₁ – 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