

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3323/21**

**Zleceniodawca:** Gmina Skrwilno  
 ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno

**Numer zlecenia:** 3323/21

**Numer i opis próbki:** 4248/21 – woda z kranu

**Badany obiekt:** woda uzdatniona

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

**Próbki pobrał:** pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu 2184/21

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

**Miejsce pobierania:** Gmina Skrwilno, SUW Okalewo, Szkoła Podstawowa w Skudzawach, 87-510 Skrwilno

**Data i godzina pobrania:** 19.10.2021 godzina 10<sup>00</sup>

**Data i godzina dostarczenia:** 19.10.2021 godzina 16<sup>45</sup>

**Data rozpoczęcia badań:** 19.10.2021

**Data zakończenia badań:** 15.11.2021

**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 PRÓBK nr 4248/21**

Lp.	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 wglębny	A/Z jtk/ml	3	[1; 1,0×10 <sup>1</sup> ]	Bez nieprawidłowych zmian
5.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 3,0	-	5,0
6.	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 5,0	-	10
7.	Azotany	PN 82/C-04576/08 <sup>#</sup>	A/Z mg/l	1,98	0,15	50
8.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	A/Z mg/l	< 0,033	-	0,50
9.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	11	1	Akceptowalny <sup>3)</sup>
10.	Benzen	PN-EN ISO 10301:2002	A/Z µg/l	< 0,1	-	1,0
11.	Benzo(a)piren	PB-72 wyd. 2 10.02.2021	A/Z µg/l	< 0,002	-	0,010
12.	Chlorek winylu (CV)	PN-EN ISO 10301:2002	A/Z µg/l	< 0,1	-	0,50
13.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A/Z mg/l	< 5,0	-	250
14.	Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 5,0	-	50
15.	Cyjanki ogólne	PB-30 wyd.2 29.10.2019	A/Z µg/l	3	1	50
16.	1,2-dichloroetan (EDC)	PN-EN ISO 10301:2002	A/Z µg/l	< 1,0	-	3,0
17.	Fluorki	PN-78/C-04588/03 <sup>#</sup>	A/Z mg/l	0,250	0,008	1,5
18.	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 20	-	200
19.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	PN-EN ISO 8467:2001	A/Z mg/l	1,77	0,21	5,0
20.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A/Z mg/l	0,172	0,046	0,50
21.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 0,50	-	5,0

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3323/21**

22.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z	µg/l	< 5	-	50
23.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z	NTU	0,42	0,05	1,0
24.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A/Z	mg/l	< 0,10	-	2,0
25.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	µg/l	< 5,0	-	20
26.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	µg/l	< 5,0	-	10
27.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	-	7,3 w temp. 19,6°C	0,1	6,5-9,5
28.	alfa-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
29.	beta-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
30.	delta-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
31.	gamma-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
32.	HCB	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
33.	Aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,030
34.	Dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,030
35.	Endryna	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
36.	Izodryna	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
37.	Heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,030
38.	Epoksyd heptachloru	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,030
39.	op <sup>1</sup> -DDD	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
40.	op <sup>1</sup> -DDE	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
41.	op <sup>1</sup> -DDT	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
42.	pp <sup>1</sup> -DDD	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
43.	pp <sup>1</sup> -DDE	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
44.	pp <sup>1</sup> -DDT	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
45.	cis-chlordan	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
46.	trans-chlordan	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
47.	Σ Pestycydów	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,50
48.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z	µS/cm	593	21	2500
49.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 <sup>w/</sup>	A/Z	µg/l	< 0,50	-	1,0
50.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	µg/l	< 2,5	-	10
51.	Siarczany	PN-ISO 9280:2002	A/Z	mg/l	< 10,0	-	250
52.	Smak	PN-EN 1622:2006	N <sup>*</sup> /Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3323/21

53.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	A Z	mg/l	< 10,0	-	200
54.	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)	PN-EN ISO 10301:2002	A Z	μg/l	< 1,0	-	10
55.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A Z	mg/l CaCO <sub>3</sub>	327	33	60-500
56.	Σ THM - chloroform; -bromoform - bromodichlorometan - dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A Z	μg/l	< 1,0	-	100
57.	ΣWVA (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	< 0,002	-	0,10
58.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N* Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
59.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A Z	μg/l	48	4	200
60.	Akryloamid*	PB/I/9/C:01.05.2011	A Z <sub>1</sub>	μg/l	< 0,040	-	0,10
61.	Bor*	PN-EN ISO 11885:2009	A Z <sub>1</sub>	mg/l	0,032	0,003	1,0
62.	Bromiany*	PN-EN ISO 11206:2013-07	A Z <sub>1</sub>	μg/l	< 2,0	-	10
63.	Epichlorohydryna*	PB/I/31/B:13.06.2011	A Z <sub>1</sub>	μg/l	< 0,060	-	0,10
64.	Magnez*	PN-EN ISO 11885:2009	A Z <sub>1</sub>	mg/l	15,0	1,5	7-125

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził

autoryzował

KIEROWNICZKA PRACOWNI  
mgr inż. Agnieszka Bartoła

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził

autoryzował

LABORANT CHEMICZNY  
mgr Magdalena Mańkowska-Talar

\* Wyniki przepisane ze sprawozdania z badań nr 49513/LB/2021 Badania wykonane u Podwykonawcy: Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o., ul. Owocowa 8, 40-158 Katowice AB 213

Data wystawienia sprawozdania: 15.11.2021

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.

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 30/21 z dnia 05.03.2021 r.

Z<sub>1</sub> – metody zatwierdzone przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Katowicach, Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/33-39/2021 do dnia 02.04.2022 r.

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

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

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 892-12-94-590. Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

