

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 381/22

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

Numer zlecenia: 381/22

Numer i opis próbki: 552/22 – woda z kranu w kotłowni

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 240/22

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

Miejsce pobierania: Gmina Skrwilno, SUW Skrwilno, Urząd Gminy Skrwilno

Data i godzina pobrania: 18.02.2022 godzina 12⁰⁰

Data i godzina dostarczenia: 18.02.2022 godzina 14⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 18.02.2022

Data zakończenia badań: 21.03.2022

MS LAB Sp. z o.o.
 87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
 NIP 692-12-94-590, Regon 910856337
 tel. 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBK nr 552/22

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ²⁾	Wartość parametryczna ¹⁾
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 wgłębnny	A/Z jtk/ml	8	[4;1,8×10 ¹]	Bez nieprawidłowych zmian ⁵⁾
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 82/C-04576/08 [#]	A/Z mg/l	0,918	0,071	50
8.	Azotyiny	PN-EN 26777:1999	A/Z mg/l	< 0,033	(0,033±0,002)**	0,10
9.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	10	2	Akceptowalny ^{3,4)}
10.	Benzen	PN-EN ISO 10301:2002	A/Z µg/l	< 0,1	(0,1±0,03)**	1,0
11.	Benzo(a)piren	PB-72 wyd. 2 10.02.2021	A/Z µg/l	< 0,002	(0,002±0,001)**	0,010
12.	Chlorek winylu (CV)	PN-EN ISO 10301:2002	A/Z µg/l	< 0,1	(0,1±0,03)**	0,50
13.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A/Z mg/l	< 5,0	(5,0±0,5)**	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	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-78/C-04588/03 [#]	A/Z mg/l	0,256	0,013	1,5
18.	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 20	(20±5)**	200
19.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A/Z mg/l	0,55	0,07	5,0
20.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A/Z mg/l	0,048	0,004	0,50
21.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 0,50	(0,50±0,10)**	5,0

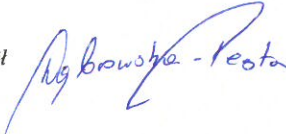

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 381/22

22.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A Z	µg/l	< 5	(5±1)**	50
23.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z	NTU	0,21	0,02	1,0 ³⁾
24.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A Z	mg/l	< 0,10	(0,10±0,06)**	2,0
25.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	(5,0±1,2)**	20
26.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	(5,0±1,2)**	10
27.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z	-	7,3 w temp. 19,7°C	0,1	6,5-9,5
28.	alfa-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,003)**	0,10
29.	beta-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,003)**	0,10
30.	delta-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
31.	gamma-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
32.	HCB	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
33.	Aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,003)**	0,030
34.	Dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,005)**	0,030
35.	Endryna	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
36.	Izodryna	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
37.	Heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,003)**	0,030
38.	Epoksyd heptachloru	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,030
39.	op`-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,006)**	0,10
40.	op`-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
41.	op`-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,007)**	0,10
42.	pp`-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,005)**	0,10
43.	pp`-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,005)**	0,10
44.	pp`-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,006)**	0,10
45.	cis-chlordan	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,005)**	0,10
46.	trans-chlordan	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	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	417 w temp. 24,8°C	15	2500
49.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 ^{#1}	A Z	µg/l	< 0,50	(0,50±0,11)**	1,0
50.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 2,5	(2,5±0,7)**	10
51.	Siarczany	PN-ISO 9280:2002	A Z	mg/l	< 10,0	(10,0±1,0)**	250
52.	Smak	PN-EN 1622:2006	N* Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
53.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	A Z	mg/l	< 10,0	(10,0±0,8)**	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 ₃	265	21	60-500

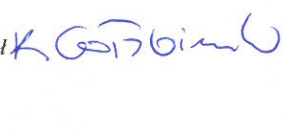

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 381/22

56.	Σ THM - chloroform; -bromoform - bromodichlorometan - dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A Z	µg/l	< 1,0	-	100
57.	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	< 0,002	-	0,10
58.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N* Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
59.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A Z	µg/l	41	6	200
60.	Akryloamid*	PB/I/9/C:01.05.2011	A Z ₁	µg/l	< 0,040	(0,040±0,01000)**	0,10
61.	Bor*	PN-EN ISO 11885:2009	A Z ₁	mg/l	0,021	0,002	1,0
62.	Bromiany*	PN-EN ISO 11206:2013-07	A Z ₁	µg/l	< 2,0	(2,0±0,2)**	10
63.	Epichlorohydryna*	PB/I/31/B:13.06.2011	A Z ₁	µg/l	< 0,060	(0,060±0,01200)**	0,10
64.	Magnez*	PN-EN ISO 11885:2009	A Z ₁	mg/l	11,2	1,1	7-125

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził  autoryzował 
KIEROWNIA PRACOWNI
mgr inż. Agnieszka Bartold

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził  autoryzował 
KIEROWNIA PRACOWNI
mgr Irena Paradowska

* Wyniki przepisane z raportu z badań nr 13304/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: 22.03.2022

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/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej,
-200jtk/1ml 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.

Z₁ – 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

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