MS LAB Sp. z o.o
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 551/22

Zleceniodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mechanizacji Rolnictwa Sp. z o.o. Baruchowo
87-821 Baruchowo

Numer zlecenia: 551/22

Numer i opis próbki: 772/22 – *woda z kranu na rurociągu wody uzdatnionej*

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Ewa Lipińska, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 333/22

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

Miejsce pobierania: *Gmina Baruchowo, SUW Kłotno*

Data i godzina pobrania: 03.03.2022 godzina 10^{45}
Data i godzina dostarczenia: 03.03.2022 godzina 15^{15}

Data rozpoczęcia badań: 03.03.2022
Data zakończenia badań: 24.03.2022

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 PRÓBKI nr 772/22

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 wgłębny	A/Z	jtk/ml	5	$[2;1,3\times10^{1}]$	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^{W}	A/Z	mg/l	2,78	0,21	50
8.	Azotyny	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	< 2	(2±1)**	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	(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^{W}	A/Z	mg/l	0,202	0,010	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	3,64	0,44	5,0
20.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A/Z	mg/l	< 0,039	(0,039±0,004)**	0,50
21.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	µg/l	< 0,50	(0,50±0,10)**	5,0

MS LAB Sp. z o.o
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

tel. 54 280 01 47
e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 551/22

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	0,48	0,05	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	-	7,4 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	526 w temp. 24,7°C	19	2500
49.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 [W1]	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 10304-1:2009/AC2012	N*/Z	mg/l	< 2,5	(2,5±0,2)**	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 (∑ 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 $CaCO_3$	330	26	60-500

MS LAB Sp. z o.o
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 551/22

56.	Σ THM - chloroform; -bromoform - bromodichlorometan - dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A/Z	µg/l	< 1,0	-	100
57.	ΣWWA (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	54	8	200
60.	Bor*	PN-EN ISO 11885:2009	A/Z_1	mg/l	0,057	0,005	1,0

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził LABORANT MIKROBIOLOGICZNY mgr inż. Anna Szałkowska *autoryzował* KIEROWNIK PRACOWNI mgr inż. Agnieszka Bartold

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził *autoryzował* LABORANT CHEMICZNY mgr Magdalena Mańkowska-Talar

**** Wyniki przepisane z raportu z badań nr 10991/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: 25.03.2022

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.*
***Z_1** – 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 menzurandu 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