

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 88/18**

**Zleceniodawca:** GMINA LIPNO  
 ul. Mickiewicza 29; 87-600 Lipno

**Numer zlecenia:** 88/18

**Numer i opis próbki:** 158/18 – kran przy umywalce na hali – SUW Wichowo

**Badany obiekt:** woda uzdatniona

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

**Próbki pobrał:** pracownik Laboratorium – Krzysztof Gołębiowski zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 64/18

**Metoda pobierania:** PN-EN ISO 19458:2007 - A, PN-ISO 5667-5:2003<sup>W1</sup> - A

**Miejsce pobierania:** *Wodociąg Publiczny Głodowo, kran przy umywalce na hali SUW Wichowo*

**Data i godzina pobrania:** 18.01.2018 godzina 9<sup>56</sup>

**Data i godzina dostarczenia:** 18.01.2018 godzina 12<sup>00</sup>

**Cel badania:** *ocena jakości wody 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).*

**Data rozpoczęcia badań:** 18.01.2018

**Data zakończenia badań:** 12.02.2018

Laboratorium Analiz Żywności i Pasz  
**„RYPIN” Sp. z o.o.**  
 87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
 NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
 tel./fax 054 280 0147

**WYNIKI DLA PRÓBK nr 158/18**

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>2)</sup>	Najwyższa dopuszczalna wartość <sup>1)</sup>
1.	Bakterie z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-2/A1:2017-04	A/Z jtk/100ml	0	-	0
2.	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-2/A1:2017-04	A/Z jtk/100ml	0	-	0
3.	Enterokoki kałowe Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	A/Z jtk/100ml	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	A/Z jtk/ml	1,7×10 <sup>1</sup>	[1,0×10 <sup>1</sup> ;2,9×10 <sup>1</sup> ]	Bez nieprawidłowych zmian
5.	Clostridium perfringens	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015r.(Dz. U. z 2015r. poz.1989 – Załącznik nr 10)	N/Z jtk/100ml	0	-	0
6.	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	6,8 w temp.21,9°C	0,1	6,5-9,5
7.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	13	1	Akceptowalny <sup>3)</sup>
8.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	0,35	0,04	1,0
9.	Azotany	PN 82/C-04576/08 <sup>W</sup>	A/Z mg/l	1,64	0,21	50
10.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	A/Z mg/l	<0,033	-	0,50
11.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A/Z mg/l	< 0,039	-	0,50
12.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	< 5	-	50
13.	Żelazo	PB-71 wyd. 2 18.04.2012	A/Z µg/l	< 10	-	200
14.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z µs/cm	544	13	2500

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 88/18

15.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A Z	mg/l	14,2	1,6 <sup>1</sup>	250
16.	Siarczany	PN-ISO 9280:2002	A Z	mg/l	<10,0	-	250
17.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	PN-EN ISO 8467:2001	A Z	mg/l	4,3	0,5	5,0
18.	Fluorki	PN-78/C-04588/03 <sup>W</sup>	A Z	mg/l	0,28	0,01	1,5
19.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A Z	mg/l CaCO <sub>3</sub>	330	33	60-500
20.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A Z	mg/l	< 0,1	-	2,0
21.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 <sup>W</sup>	A Z	µg/l	< 0,5	-	1,0
22.	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 20	-	200
23.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 0,5	-	5,0
24.	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-	10
25.	Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-	50
26.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-	20
27.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 2,5	-	10
28.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 3,0	-	5,0
29.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	<5,0	-	10
30.	Cyjanki ogólne	PB-30 wyd.1 z 01.09.2016	A Z	µg/l	4	1	50
31.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994	N Z	mg/l	9,6	-	200
32.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
33.	Smak	PN-EN 1622:2006	N Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
34.	Bor*	PN-EN ISO 11885:2009	A Z <sub>1</sub>	mg/l	0,048	0,005	1,0
35.	Bromiany*	PN-EN ISO 15061:2003	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 2,0	-	10
36.	Epichlorohydryna*	PB-190/LF wyd. II z dn. 29.06.2012	A Z <sub>1</sub>	µg/l	<0,06	-	0,10
37.	1,2-dichloroetan (EDC)*	PN-EN ISO 10301:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	<1,0	-	3,0
38.	Chlorek winylu (CV)*	PN-EN ISO 10301:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	<0,20	-	0,50
39.	Benzen*	PN-ISO 11423-1:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	<0,5	-	1,0
40.	Σ THM* - chloroform - bromodichlorometan - dibromochlorometan - bromoform	PN-EN ISO 10301:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	<1,0	-	100
41.	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu*	PN-EN ISO 10301:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	<1,0	-	10



LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 88/18

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził *Urbasaska - Pesta*

KIEROWNIK  
d/s Zarządzania Jakością  
autoryzował  
*Jolanta Winiarska*

Wyniki badań fizykochemicznych:

*P. Stuchwiewski*  
sporządził

SPECJALISTA D/S ANALIZ  
autoryzował  
*S. Tyburska*  
mgr inż. Sylwia Tyburska

Do sprawozdania dołączono Sprawozdanie z badań nr LHK.9051.1.8.1.2018 – z wynikami badań wykonanych u Podwykonawcy - Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Bydgoszczy, AB nr 435 – 2 strony.

\* Wyniki przepisane ze sprawozdania z badań nr 2822/01/2018/F/1/P/1. Badania wykonane u Podwykonawcy: JARS Sp. z o.o., ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo, AB 1095.

Data wystawienia sprawozdania: 13.02.2018

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
Sprawozdanie zawiera 3 strony.

Objaśnienia:

- 1) Najwyższa dopuszczalna wartość – 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). Pogrubiono wyniki przekraczające dopuszczalne wartości.
- 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.

N – metoda nieakredytowana; A – metoda akredytowana

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 57/17 z dnia 14.03.2017r.

Z<sub>1</sub> - metody zatwierdzone przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Katowicach, Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/58-33/2017 z dnia 27.09.2017r.

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

WI - norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. LAŻiP „RYPIN”

Koniec sprawozdania

Laboratorium Analiz Żywności i Pasz  
„RYPIN” Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel./fax 054 280 0147

**Wojewódzka Stacja  
Sanitarno-Epidemiologiczna w Bydgoszczy**

85-031 Bydgoszcz, ul. Kujawska 4  
tel. centrali: 52 376 18 00, fax 52 345 98 40

e-mail: [wsse.bydgoszcz@pis.gov.pl](mailto:wsse.bydgoszcz@pis.gov.pl)  
[www.pwisbydgoszcz.pl](http://www.pwisbydgoszcz.pl)



AB 435

**Dział Laboratoryjny  
Oddział Badań Wody**

**Sprawozdanie z badań nr LHK.9051.1.8.1.2018**

Data sporządzenia sprawozdania: 13.02.2018  
Podstawa badania - numer zlecenia: LHK.9051.1.8.2018  
Nazwa i adres klienta: Laboratorium Analiz Żywności i Pasz "Rypin" Sp.z o.o.  
ul.Sportowa 22, 87-500 Rypin  
Próbkobiorca: Zleceniodawca  
Data przyjęcia próbek do badań: 22.01.2018  
Stan próbki w momencie przyjęcia do badań: woda przeznaczona do spożycia / stan prawidłowy  
Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 22.01.2018/12.02.2018  
Podstawa oceny jakości sanitarnej próbek wody: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz.2294)

Opis miejsca pobrania próbek		
Lp.	Kod próbki	Charakterystyka miejsca pobrania próbki
1.	47/S/18	Nr próbki 158/18, SUW Wichowo-kran przy umywalce na hali nr zlecenia 88/18, nr protokołu pobrania 64/18 z dnia 09.11.2017

Laboratorium pracuje w systemie zarządzania jakością zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17025:2005.  
Badania spoza zakresu akredytacji (Certyfikat Laboratorium Badawczego AB 435) nie zostały oznaczone literą „Q”.

Wyniki badań:						
Lp.	Wskaźnik / parametr	Jednostka miary	Oznaczona Wartość* 47/S/18	Niepewność pomiaru (±) **	Wymaganie ***	Metoda badawcza
1.	Q - Benzo(a)piren	µg/l	< 0,002	-	0,010	PN-EN ISO 17993:2005
	Q - Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (ΣVWVA): - benzo(b)fluoranten, - benzo(k)fluoranten, - benzo(ghi)perylene, - indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	< 0,002	-	0,10	PN-EN ISO 17993:2005
2.	Pestycydy					
-	Q - 1,2-dichloropropan	µg/l	< 0,05	-	0,10	PN-EN ISO 15680:2008
-	Q - 1,3-dichloropropen cis	µg/l	< 0,05	-	0,10	
-	Q - 1,3-dichloropropen trans	µg/l	< 0,05	-	0,10	
-	Q - 1,2-dibromoetan	µg/l	< 0,05	-	0,10	
-	Q - 1,2-dibromo-3-chloropropan	µg/l	< 0,05	-	0,10	
-	Chloropiryfos	µg/l	< 0,01	-	0,10	PB-20/LHK wyd. III z 01.03.2016

Sprawozdanie z badań nr LHK.9051.1.8.1.2018

- Cypermetryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	PB-20/LHK wyd. III z 01.03.2016
- Deltametryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
- Diflufenikan	µg/l	< 0,01	-	0,10	
- Fluopikolid	µg/l	< 0,01	-	0,10	
- Kaptan	µg/l	< 0,01	-	0,10	
- Oksyfluorofen	µg/l	< 0,01	-	0,10	
- Trifloksystrobina	µg/l	< 0,01	-	0,10	
- λ-Cyhalotryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
- β-Cyflutryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
2. Σ Pestycydów	µg/l	< 0,05	-	0,50	PN-EN ISO 15680:2008 PB-20/LHK wyd. III z 01.03.2016

Q - metoda akredytowana

\* - „<” - poniżej granicy oznaczalności metody

\*\* - „-” nie podaje się niepewności

\*\*\* - w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero lub „-”, brak unormowania.

Oświadczenie:

1. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek do siedziby Laboratorium.
2. Niepewność badania nie obejmuje etapu transportu i pobierania próbki (-ek).
3. Wyniki badań i związana z nimi niepewność odnoszą się wyłącznie do badanej próbki(-ek) i nie mogą dotyczyć żadnej partii wyrobu/substancji/materiału. Odniesienie wyniku badań do partii wyrobu/substancji/materiału wymaga zachowania właściwej strategii pobierania próbek i niepewności związanej z pobieraniem.
4. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
5. Klient ma prawo do złożenia reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Autoryzował

Starszy asystent Pracowni Chromatograficznej Wody  
Rafał Marcinkiewicz

Zatwierdził

Kierownik Oddziału  
Badań Wody  
Dział Laboratoryjny  
WSSE w Bydgoszczy

Jerzy Bieniak

**Koniec sprawozdania**