

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 210/21**

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

**Numer zlecenia:** 210/21

**Numer i opis próbki:** 278/21 – *kran na hali SUW*

**Badany obiekt:** woda uzdatniona

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

**Próbki pobral:** pracownik Laboratorium – Ewa Lipińska, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu 175/21

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

**Miejsce pobierania:** *Gmina Lipno, 87-600 Lipno, Wodociąg Publiczny Głodowo, SUW Głodowo*

**Data i godzina pobrania:** 10.02.2021 godzina 9<sup>50</sup>

**Data i godzina dostarczenia:** 10.02.2021 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:** 10.02.2021

**Data zakończenia badań:** 02.03.2021

**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 PRÓBKII nr 278/21**

L.p.	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.	Clostridium perfringens	PN-EN ISO 14189:2016-10 Metoda filtracji membranowej	A / Z jtk/100ml	0	-	0
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew węglbny	A / Z jtk/ml	6	[ 2; 1,5×10 <sup>1</sup> ]	Bez nieprawidłowych zmian
6.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	A / Z µg/l	< 3,0	-	5,0
7.	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	A / Z µg/l	< 5,0	-	10
8.	Azotany	PN 82/C-04576/08 <sup>W</sup>	A / Z mg/l	1,13	0,15	50
9.	Azotyiny	PN-EN 26777:1999	A / Z mg/l	< 0,033	-	0,50
10.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A / Z mg/l Pt	13	1	Akceptowalny <sup>3)</sup>
11.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A / Z mg/l	10,6	1,2	250
12.	Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	A / Z µg/l	< 5,0	-	50
13.	Cyjanki ogólne	PB-30 wyd.2 29.10.2019	A / Z µg/l	< 2,0	-	50
14.	Fluorki	PN-78/C-04588/03 <sup>W</sup>	A / Z mg/l	0,395	0,013	1,5
15.	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	A / Z µg/l	< 20	-	200
16.	Indeks nadmanganianowy (Utlonialność z KMnO <sub>4</sub> )	PN-EN ISO 8467:2001	A / Z mg/l	1,96	0,24	5,0
17.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A / Z mg/l	< 0,039	-	0,50
18.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A / Z µg/l	< 0,50	-	5,0
19.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A / Z µg/l	< 5	-	50
20.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A / Z NTU	0,77	0,09	1,0
21.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A / Z mg/l	< 0,10	-	2,0

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 210/21**

22.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-	20
23.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-	10
24.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z	-	7,4 w temp.19,8°C	0,1	6,5-9,5
25.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A Z	µS/cm	470	11	2500
26.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 <sup>W1</sup>	A Z	µg/l	< 0,50	-	1,0
27.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	3,4	0,6	10
28.	Siarczany	PN-ISO 9280:2002	A Z	mg/l	< 10,0	-	250
29.	Smak	PN-EN 1622:2006	N* Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
30.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	A Z	mg/l	10,3	1,0	200
31.	Σ THM - chloroform; -bromoform - bromodichlorometan - dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A Z	µg/l	< 1	-	100
32.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A Z	mg/l CaCO <sub>3</sub>	270	27	60-500
33.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N* Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
34.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A Z	µg/l	138	13	200
35.	Benzo(a)piren*	PN-EN ISO 17993:2005	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,0025	-	0,010
36.	ΣWWA*(B(b)F, (B(k)F, (B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	PN-EN ISO 17993:2005	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
37.	Bor*	PN-EN ISO 17294-2:2016	A Z <sub>1</sub>	mg/l	0,092	0,010	1,0
38.	Magnez*	PN-EN ISO 17294-2:2016	A Z <sub>1</sub>	mg/l	19	3	7-125
39.	Bromiany*	PN-EN ISO 15061:2003	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 3	-	10
40.	Epichlorohydryna*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,05	-	0,10
41.	1,2-dichloroetan (EDC)*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 1,0	-	3,0
42.	Chlorek winylu (CV)*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,2	-	0,50
43.	Benzen*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,5	-	1,0
44.	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu* (Σ TRI i PER)	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 2,0	-	10
45.	alfa-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
46.	beta-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
47.	delta-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
48.	gamma-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
49.	HCB*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
50.	Aldryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,030
51.	Dieldryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,030
52.	Endryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
53.	Izodryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
54.	Heptachlor*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,030
55.	Epoksyd heptachloru*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,030
56.	op*-DDD*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
57.	op*-DDE*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 210/21**

58.	op`-DDT*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
59.	pp`-DDD*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
60.	pp`-DDE*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
61.	pp`-DDT*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
62.	cis-chlordan*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
63.	trans-chlordan*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
64.	Σ Pestycydów*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,05	-	0,50

**Wyniki badań mikrobiologicznych:**

*Kasica*

sporządził

autoryzował

SPECJALISTA  
D/S ANALIZ

*mgr inż Agnieszka Bartoń*

**Wyniki badań fizykochemicznych:**

*M. Makowska-Jeleń*

sporządził

autoryzował

KIEROWNIK PRACOWNI

*mgr Iwona Paradowska*

\* Wyniki przepisane ze sprawozdania z badań nr 82888/21/GDY. Badania wykonane u Podwykonawcy: J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, AB 079.

**Data wystawienia sprawozdania: 03.03.2021**

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 80/20 z dnia 06.03.2020 r.

Z<sub>1</sub> – metody zatwierdzone przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Gdyni, Decyzja nr 9/20 z dnia 31.12.2020 r.

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

W1 – 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

