

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 1255/21

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

Numer zlecenia: 1255/21

Numer i opis próbki: 1606/21 – woda z kranu na hali SUW

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu 1124/21

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 Wichowo

Data i godzina pobrania: 25.05.2021 godzina 13²⁵

Data i godzina dostarczenia: 25.05.2021 godzina 15⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 25.05.2021

Data zakończenia badań: 14.06.2021

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 1606/21

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	7	[3; 1,6×10 ¹]	Bez nieprawidłowych zmian
5.	Clostridium perfringens	PN-EN ISO 14189:2016-10 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
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 ^W	A/Z mg/l	0,743	0,057	50
9.	Azotyny	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	8	2	Akceptowalny ³⁾
11.	Benzen	PN-EN ISO 10301:2002	A/Z µg/l	< 0,1	-	1,0
12.	Benzo(a)piren	PB-72 wyd. 2 10.02.2021	A/Z µg/l	< 0,002	-	0,010
13.	Chlorek winylu (CV)	PN-EN ISO 10301:2002	A/Z µg/l	< 0,1	-	0,50
14.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A/Z mg/l	8,9	1,0	250
15.	Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 5,0	-	50
16.	Cyjanki ogólne	PB-30 wyd.2 29.10.2019	A/Z µg/l	< 2,0	-	50
17.	1,2-dichloroetan (EDC)	PN-EN ISO 10301:2002	A/Z µg/l	< 1,0	-	3,0
18.	Fluorki	PN-78/C-04588/03 ^W	A/Z mg/l	0,315	0,010	1,5
19.	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 20	-	200
20.	Indeks nadmanganianowy (Utleńalność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A/Z mg/l	4,26	0,51	5,0
21.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A/Z mg/l	< 0,039	-	0,50

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 1255/21

22.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	µg/l	< 0,50	-	5,0
23.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z	µg/l	< 5	-	50
24.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z	NTU	0,76	0,09	1,0
25.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A/Z	mg/l	< 0,10	-	2,0
26.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	µg/l	< 5,0	-	20
27.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	µg/l	< 5,0	-	10
28.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	-	7,1 w temp.20,1°C	0,1	6,5-9,5
29.	alfa-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
30.	beta-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
31.	delta-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
32.	gamma-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
33.	HCB	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
34.	Aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,030
35.	Dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,030
36.	Endryna	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
37.	Izodryna	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
38.	Heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,030
39.	Epoksyd heptachloru	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,030
40.	op'-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
41.	op'-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
42.	op'-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
43.	pp'-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
44.	pp'-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
45.	pp'-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
46.	cis-chlordan	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
47.	trans-chlordan	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,10
48.	Σ Pestycydów	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,50
49.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z	µS/cm	581	21	2500
50.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 ^{W1}	A/Z	µg/l	< 0,50	-	1,0
51.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	µg/l	< 2,5	-	10
52.	Siarczany	PN-ISO 9280:2002	A/Z	mg/l	< 10,0	-	250

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 1255/21

53.	Smak	PN-EN 1622:2006	N [*] Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
54.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	A Z	mg/l	12,8	1,3	200
55.	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)	PN-EN ISO 10301:2002	A Z	µg/l	< 1,0	-	10
56.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A Z	mg/l CaCO ₃	368	37	60-500
57.	Σ THM - chloroform; -bromoform - bromodichlorometan - dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A Z	µg/l	< 1	-	100
58.	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
59.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N [*] Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
60.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A Z	µg/l	95	9	200
61.	Bor [*]	PN-EN ISO 11885:2009	A Z ₁	mg/l	0,050	0,005	1,0
62.	Bromiany [*]	PN-EN ISO 11206:2013-07	A Z ₁	µg/l	< 2,0	-	10
63.	Epichlorohydryna [*]	PB/I/31/B:13.06.2011	A Z ₁	µg/l	< 0,060	-	0,10
64.	Magnez [*]	PN-EN ISO 11885:2009	A Z ₁	mg/l	18,0	1,8	7-125

SPECJALISTA
D/S ANALIZ

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził *Dejmowska-Pestka*

autoryzował *mgr inż. Agnieszka Bartoń*

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził *K. Gołębiewski*

LABORANT CHEMICZNY

autoryzował *mgr Magdalena Mańkowska-Talar*

* Wyniki przepisane ze sprawozdania z badań nr 21586/LB/2021 Badania wykonane u Podwykonawcy: Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o., ul. Owocowa 8, 40-158 Katowice AB 213

Data wystawienia sprawozdania: 15.06.2021

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.

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

WI – 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

