

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 394/17

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

Numer zlecenia: 394/17

Numer i opis próbki: 614/17 - hala SUW Głodowo

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 268/17

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 - A, PN-ISO 5667-5:2003 - A

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

Data i godzina pobrania: 10.04.2017 godzina 11⁰⁰

Data i godzina dostarczenia: 10.04.2017 godzina 13³⁰

Cel badania: ocena jakości wody do spożycia

Data rozpoczęcia badań: 10.04.2017

Data zakończenia badań: 28.04.2017

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 PRÓBKII nr 614/17

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ²⁾	Najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾
1.	Bakterie z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	A jtk/100ml	0	-	0
2.	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	A jtk/100ml	0	-	0
3.	Enterokoki kałowe Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	A jtk/100ml	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	A jtk/ml	6,6×10 ¹	[4,8×10 ¹ ; 9,1×10 ¹]	Bez nieprawidłowych zmian
5.	Clostridium perfringens	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015r. (Dz. U. z 2015r. poz. 1989 – Załącznik nr 10)	N jtk/100ml	0	-	0
6.	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	A pH	7,5 w temp. 20,7°C	± 0,1	6,5-9,5
7.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A mg/l Pt	13	± 1	Akceptowalny ³⁾
8.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A NTU	0,40	± 0,05	1
9.	Azotany	PN 82/C-04576/08 ^W	A mg/l	1,26	± 0,16	50
10.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	A mg/l	<0,033	-	0,5
11.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A mg/l	0,133	± 0,036	0,5
12.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A µg/l	35	± 3	50
13.	Żelazo	PB-71 wyd. 2 18.04.2012	A µg/l	53	± 5	200
14.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A µs/cm	402	± 10	2500
15.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A mg/l	12,05	± 1,33	250
16.	Siarczany	PN-ISO 9280:2002	A mg/l	<10,0	-	250
17.	Indeks nadmanganianowy (Utlonialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	3,06	± 0,37	5
18.	Fluorki	PN-78/C-04588/03 ^W	A mg/l	0,242	± 0,008	1,5

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 394/17

19.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A	mg/l CaCO ₃	230	± 23	60-500
20.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A	mg/l	< 0,1	-	2
21.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 ^W	A	µg/l	< 0,5	-	1
22.	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	A	µg/l	< 20	-	200
23.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A	µg/l	< 0,5	-	5
24.	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	A	µg/l	< 5,0	-	10
25.	Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	A	µg/l	< 5,0	-	50
26.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	A	µg/l	< 5,0	-	20
27.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	A	µg/l	< 2,5	-	10
28.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	A	µg/l	< 3,0	-	5
29.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	A	µg/l	< 5,0	-	10
30.	Cyjanki ogólne	PB-30 wyd. I z 01.09.2016	A	µg/l	4	± 1	50
31.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994	N	mg/l	8,59	-	200
32.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
33.	Smak	PN-EN 1622:2006	N	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
34.	Bor*	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	mg/l	0,068	± 0,007	1
35.	Bromiany*	PN-EN ISO 15061:2003	A	µg/l	< 3	-	10
36.	Epichlorohydryna*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A	µg/l	< 0,05	-	0,1
37.	1,2-dichloroetan (EDC)*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A	µg/l	< 1,0	-	3
38.	Chlorek winylu (CV)*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A	µg/l	< 0,2	-	0,5
39.	Benzen*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A	µg/l	< 0,5	-	1
40.	Σ THM* - chloroform - bromodichlorometan - dibromochlorometan - bromoform	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A	µg/l	< 4,0	-	100
41.	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A	µg/l	< 2,0	-	10

Wyniki badań mikrobiologicznych:

H. Bartoń
sporządził

autoryzował **KIEROWNIK**
d/s Zarządzania Jakością

Wyniki badań fizykochemicznych:

Chwałko
sporządził

autoryzował **SPECJALISTA D/S ANALIZ**
Jolanta Winiarska

Do sprawozdania dołączono Sprawozdanie z badań nr LHK.9051.1.68.1.2017 – z wynikami badań wykonanych u Podwykonawcy Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Bydgoszczy, AB nr 435 – 2 strony.

* Wyniki przepisane ze sprawozdania z badań nr 137701/17/GDY. Badania wykonane u Podwykonawcy: J.S. HAMILTON POLAND S.A. ul. Chwaszczyńska 180 81-571 Gdynia, AB 079.

Data wystawienia sprawozdania: 28.04.2017

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

Sprawozdanie zawiera 2 strony.

Objaśnienia:

- 1) Najwyższa dopuszczalna wartość – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989). 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

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

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

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

Koniec sprawozdania

**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
www.pwis.bydgoszcz.pl



AB 435

**Dział Laboratoryjny
Oddział Badań Wody**

Sprawozdanie z badań nr LHK.9051.1.68.1.2017

Data sporządzenia sprawozdania: 24.04.2017
Podstawa badania - numer zlecenia: LHK.9051.1.67.2017
Nazwa i adres klienta: Laboratorium Analiz Żywności i Pasz „Rypin” Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
Próbkobiorca: Zleceniodawca
Metoda pobierania próbek: Załącznik nr 1 do PL-02 wydanie 1 załącznika, z dnia 01.03.2016
Data przyjęcia próbek do badań: 11.04.2017
Stan próbki w momencie przyjęcia do badań: woda przeznaczona do spożycia / stan prawidłowy
Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 11.04.2017 / 21.04.2017
Podstawa oceny jakości sanitarnej próbek wody: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2015, oz.1989)

Opis miejsca pobrania próbek

Lp.	Kod próbki	Charakterystyka miejsca pobrania próbki
1.	159/S/17	próbka 614/17 – kran przy umywalce na hali SUW Głodowo nr zlecenia 394/17, nr protokołu pobrania 268/17 z dnia 10.04.2017

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*	Niepewność pomiaru (±)**	Wymaganie ***	Metoda badawcza
			159/S/17			
1.	Q - Benzo(a)piren	µg/l	< 0,002	-	0,010	PN-EN ISO 17993:2005
2.	Q - Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (Σ WWA): - 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
3.	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	PN-EN ISO 15680:2008
-	Q - 1,3-dichloropropen trans	µg/l	< 0,05	-	0,10	PN-EN ISO 15680:2008
-	Q - 1,2-dibromoetan	µg/l	< 0,05	-	0,10	PN-EN ISO 15680:2008
-	Q - 1,2-dibromo-3-chloropropan	µg/l	< 0,05	-	0,10	PN-EN ISO 15680:2008
-	Chloropiryfos	µg/l	< 0,01	-	0,10	PB-20/LHK wyd. III z 01.03.2016
-	Cypermetyryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	PB-20/LHK wyd. III z 01.03.2016
-	Deltametryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	PB-20/LHK wyd. III z 01.03.2016
-	Diflufenikan	µg/l	< 0,01	-	0,10	PB-20/LHK wyd. III z 01.03.2016
-	Fluopikolid	µg/l	< 0,01	-	0,10	PB-20/LHK wyd. III z 01.03.2016
-	Kaptan	µg/l	< 0,01	-	0,10	PB-20/LHK wyd. III z 01.03.2016

Sprawozdanie z badań nr LHK.9051.1.68.1.2017

-	Oksyfluorofen	µg/l	< 0,01	-	0,10	PB-20/LHK wyd. III z 01.03.2016
-	Trifloksystrobina	µg/l	< 0,01	-	0,10	PB-20/LHK wyd. III z 01.03.2016
-	λ - Cyhalotryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	PB-20/LHK wyd. III z 01.03.2016
-	β - Cyflutryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	PB-20/LHK wyd. III z 01.03.2016
4.	Σ Pesticydów	µg/l	< 0,05	-	0,50	PN-EN ISO 15680:2008 PB-20/LHK wyd. III z 01.03.2016

Q - metody akredytowane

* - "<" - poniżej granicy oznaczalności metody

** - " - " - nie podaje się niepewności

*** - w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

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

Kierownik Pracowni Chromatograficznej Wody
Maciej Trzcieliński

Zatwierdził

Kierownik Oddziału
Badań Wody
Dział Laboratoryjny
WSSE w Bydgoszczy

Jerzy Bieniak

Koniec sprawozdania

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 395/17

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

Numer zlecenia: 395/17

Numer i opis próbki: 615/17 – kran przy umywalce w pokoju socjalnym

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 269/17

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 - A, PN-ISO 5667-5:2003 - A

Miejsce pobierania: Wodociąg gmina Lipno – SUW Głodowo - kran przy umywalce w pokoju socjalnym NZOZ Lekarze

Rodzinni Łochocin 5

Data i godzina pobrania: 10.04.2017 godzina 11²⁰

Data i godzina dostarczenia: 10.04.2017 godzina 13³⁰

Cel badania: ocena jakości wody uzdatnionej

Data rozpoczęcia badań: 10.04.2017

Data zakończenia badań: 14.04.2017

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 PRÓBKII nr 615/17

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność ⁽²⁾	Najwyższa dopuszczalna wartość ⁽¹⁾
1.	Bakterie z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	A jtk/100 ml	0	-	0
2.	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	A jtk/100 ml	0	-	0
3.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A mg/l	< 0,039	-	0,5
4.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A mg/l Pt	12	± 1	Akceptowalny ⁽³⁾
5.	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	A NTU	0,14	± 0,01	1
6.	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	A pH	7,5 w temp. 23,8°C	± 0,1	6,5-9,5
7.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A µs/cm	565	± 14	2500
8.	Żelazo	PB-71 wyd.2 18.04.2012	A µg/l	< 10	-	200
9.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A µg/l	18	± 2	50
10.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N -	Akceptowalny	-	Akceptowalny ⁽³⁾
11.	Smak	PN-EN 1622:2006	N -	Akceptowalny	-	Akceptowalny ⁽³⁾

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził Dobrowolska-pestka, autoryzował

KIEROWNIK
d/s Zarządzania Jakością
Joanna Winiarska

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził

SPECJALISTA D/S ANALIZ
mgr inż. Sylwia Tyburska

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 395/17

Data wystawienia sprawozdania: 14.04.2017

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

Objaśnienia:

- 1) *Najwyższa dopuszczalna wartość – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989). 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

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

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

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

Koniec sprawozdania

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 396/17

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

Numer zlecenia: 396/17

Numer i opis próbki: 616/17 – kran w kuchni

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 269/17

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 - A, PN-ISO 5667-5:2003 - A

Miejsce pobierania: Wodociąg gmina Lipno – SUW Głodowo - kran w kuchni budynek mieszkalny p. Ziemińska
Zbytkowo 50

Data i godzina pobrania: 10.04.2017 godzina 11²⁰

Data i godzina dostarczenia: 10.04.2017 godzina 13³⁰

Cel badania: ocena jakości wody uzdatnionej

Data rozpoczęcia badań: 10.04.2017

Data zakończenia badań: 14.04.2017

Laboratorium Analiz Żywności i Pasz
„RYPIN” Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12 94-390 Regon 910856337
tel./fax 54 280 01 47

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 616/17

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność ²⁾	Najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾
1.	Bakterie z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	A jtk/100 ml	0	-	0
2.	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	A jtk/100 ml	0	-	0
3.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A mg/l	< 0,039	-	0,5
4.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A mg/l Pt	10	± 1	Akceptowalny ³⁾
5.	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	A NTU	< 0,10	-	1
6.	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	A pH	7,5 w temp. 24,1°C	± 0,1	6,5-9,5
7.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A µs/cm	567	± 14	2500
8.	Żelazo	PB-71 wyd.2 18.04.2012	A µg/l	77	± 7	200
9.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A µg/l	13	± 1	50
10.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N -	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
11.	Smak	PN-EN 1622:2006	N -	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾

Wyniki badań mikrobiologicznych:

KIEROWNIK
d/s Zarządzania Jakością
Jolanta Winiarska

sporządził *Dołbrowska - Pesta E.* autoryzował

Wyniki badań fizykochemicznych:

Dołbrowska
sporządził

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

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 396/17

Data wystawienia sprawozdania: 14.04.2017

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

Objaśnienia:

- 1) *Najwyższa dopuszczalna wartość – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989). 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*

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. 54 280 01 47