

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 150/16

Zleceniodawca: GMINA LIPNO

ul. Mickiewicza 29

87-600 Lipno

Numer zlecenia: 150/16

Numer i opis próbki: 172/16

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 72/16

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

Miejsce pobierania: Wodociąg publiczny Głodowo – kran przy umywalce w pokoju socjalnym NZOZ Lekarze Rodzinni Łochocin 5

Data i godzina pobrania: 05.04.2016 godzina 13⁴⁵

Data i godzina dostarczenia: 05.04.2016 godzina 14³⁰

Cel badania: ocena zgodności w obszarach regulowanych prawnie 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).

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Data rozpoczęcia badań: 05.04.2016

Data zakończenia badań: 06.04.2016

WYNIKI

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Wyniki	Najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾	
1.	Bakterie z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	A	0 jtk w 100 ml	0 jtk w 100 ml
2.	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	A	0 jtk w 100 ml	0 jtk w 100 ml

Sprawozdanie sporządził: *A. Sosnowska*

Sprawozdanie autoryzował: *KIEROWNIK ds. Zarządzania Jakością*

Jolanta Winiarska

Laboratorium Analiz Żywności i Pasz
„RYPIN” Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 582-12-04-500, Regon 910856337
tel/fax 054 280 0147

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 150/16

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE


Data rozpoczęcia badań: 05.04.2016

Data zakończenia badań: 06.04.2016

WYNIKI

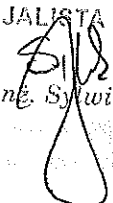
Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ²⁾	Najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾	
1.	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	A	pH	7,5 w temp. 17,2 °C	± 0,1	6,5-9,5
2.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A	mg Pt/l	12	± 1	Akceptowalny ³⁾
3.	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	A	NTU	0,40	± 0,05	1
4.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A	mg/l	0,135	± 0,036	0,5
5.	Azotany	PN 82/C-04576/08	A	mg/l	2,85	± 0,14	50
6.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	A	mg/l	<0,033	± -	0,5
7.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A	µg/l	<5	± -	50
8.	Żelazo	PB 71 wyd. 2 18.04.2012	A	µg/l	26	± 2	200
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A	µs/cm	672	± 16	2500
10.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
11.	Smak	PN-EN 1622:2006	N	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾

Sprawozdanie sporządził:



Sprawozdanie autoryzował:

SPECJALISTA D/S ANALIZ


mgr inż. Sylwia Tyburska

Data wystawienia sprawozdania: 21.04.2016

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

Objaśnienia:

- 1) Dopuszczalne zakresy wartości – 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 środowiskowych:

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 0147

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 151/16

Zleceniodawca: GMINA LIPNO

ul. Mickiewicza 29

87-600 Lipno

Numer zlecenia: 151/16

Numer i opis próbki: 173/16

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 72/16

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

Miejsce pobierania: Wodociąg publiczny Głodowo – kran w kuchni budynek mieszkalny p. Ziemińska – Zbytkowo 50

Data i godzina pobrania: 05.04.2016 godzina 13²⁵

Data i godzina dostarczenia: 05.04.2016 godzina 14³⁰

Cel badania: ocena zgodności w obszarach regulowanych prawnie 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).

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Data rozpoczęcia badań: 05.04.2016

Data zakończenia badań: 06.04.2016

WYNIKI

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Wyniki	Najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾
1.	Bakterie z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	A 0 jtk w 100 ml	0 jtk w 100 ml
2.	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	A 0 jtk w 100 ml	0 jtk w 100 ml

Sprawozdanie sporządził:

A. Sosnowska

Sprawozdanie autoryzował:

KIEROWNIK
dział Zarządzania Jakością
M. Winiarska

Laboratorium Analiz Żywności i Pasz
„RYPIN” Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 692-12-94-590, Regon 910656337
tel./fax 054 280 0147

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 151/16

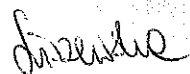
BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Data rozpoczęcia badań: 05.04.2016
Data zakończenia badań: 06.04.2016

WYNIKI

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ²⁾	Najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾	
1.	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	A	pH	7,5 w temp. 17,2 °C	± 0,1	6,5-9,5
2.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A	mg Pt/l	14	± 1	Akceptowalny ³⁾
3.	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	A	NTU	0,27	± 0,03	1
4.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A	mg/l	0,095	± 0,026	0,5
5.	Azotany	PN 82/C-04576/08	A	mg/l	2,30	± 0,12	50
6.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	A	mg/l	<0,033	± -	0,5
7.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A	µg/l	<5	± -	50
8.	Żelazo	PB 71 wyd. 2 18.04.2012	A	µg/l	73	± 7	200
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A	µs/cm	659	± 16	2500
10.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
11.	Smak	PN-EN 1622:2006	N	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾

Sprawozdanie sporządził:



Sprawozdanie autoryzował:

SPECJALISTA D/S ANALIZ

mgr inż. Sylwia Tyburska

Data wystawienia sprawozdania: 21.04.2016

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

Objaśnienia:

- 1) Dopuszczalne zakresy wartości – 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 środowiskowych:

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 892-12-04 690. Regon 910956337
tel./fax 54 280 0147

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 152/16

Zleceniodawca: GMINA LIPNO

ul. Mickiewicza 29

87-600 Lipno

Numer zlecenia: 152/16

Numer i opis próbki: 174/16

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 73/16

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: 05.04.2016 godzina 11³⁰

Data i godzina dostarczenia: 05.04.2016 godzina 14³⁰

Cel badania: ocena zgodności w obszarach regulowanych prawnie 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).

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Data rozpoczęcia badań: 05.04.2016

Data zakończenia badań: 08.04.2016

Laboratorium Analiz Żywności i Pasz
„RYPIN” Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 692-12-94-590, Regon 916656337
tel./fax 054 280 0147

WYNIKI

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Wyniki	Najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾	
1.	Bakterie z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	A	0 jtk w 100 ml	0 jtk w 100 ml
2.	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	A	0 jtk w 100 ml	0 jtk w 100 ml
3.	Enterokoki kałowe Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	0 jtk w 100 ml	0 jtk w 100 ml
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN - EN ISO 6222:2004	A	2,2 × 10 ¹ jtk/ml	Bez nieprawidłowych zmian
5.	Clostridium perfringens Metoda filtracji membranowej	Rozp. Min. Zdrowia z dn. 13 listopada 2015r. (DZ. U. z 2015 r. poz. 1989 – załącznik Nr 10)	N	0 jtk w 100 ml	0 jtk w 100 ml

Sprawozdanie sporządził: *A. Sosnowska*

Sprawozdanie autoryzował:

KIEROWNIE
d.s. Zarządzania Jakością
[Podpis]
Jolanta Winiarska

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 152/16

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Laboratorium Analiz Żywności i Pasz
„RYPIN” Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910656337
tel./fax 054 280 0147

Data rozpoczęcia badań: 05.04.2016

Data zakończenia badań: 19.04.2016

WYNIKI

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ²⁾	Najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾
1.	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	A	pH	7,5 w temp. 17,3°C ± 0,1	6,5-9,5
2.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A	mg Pt/l	14 ± 2	Akceptowalny ³⁾
3.	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	A	NTU	0,79 ± 0,10	1
4.	Azotany	PN 82/C-04576/08	A	mg/l	2,7 ± 0,4	50
5.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	A	mg/l	<0,033 ± -	0,5
6.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A	mg/l	0,233 ± 0,063	0,5
7.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A	µg/l	13 ± 1	50
8.	Żelazo	PB 71 wyd. 2 18.04.2012	A	µg/l	107 ± 10	200
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A	µs/cm	452 ± 11	2500
10.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A	mg/l	15 ± 2	250
11.	Siarczany	PN-ISO 9280:2002	A	mg/l	<10 ± -	250
12.	Twardość	PN-ISO 6059:1999	A	mg/l	237 ± 24	60-500
13.	Utleniałość z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	A	mg/l	1,2 ± 0,1	5
14.	Fluorki	PN 78/C-04588/03	A	mg/l	0,323 ± 0,011	1,5
15.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A	mg/l	<0,1 ± -	2
16.	Rtęć	PN-EN 1483:2007	A	µg/l	<0,5 ± -	1
17.	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	A	µg/l	<20 ± -	200
18.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A	µg/l	<0,5 ± -	5
19.	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	A	µg/l	<5,0 ± -	10
20.	Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	A	µg/l	<5,0 ± -	50
21.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	A	µg/l	<5,0 ± -	20
22.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	A	µg/l	<5,0 ± -	10
23.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	A	µg/l	<2,5 ± -	10
24.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	A	µg/l	<3,0 ± -	5
25.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N	-	Akceptowalny - -	Akceptowalny ³⁾
26.	Smak	PN-EN 1622:2006	N	-	Akceptowalny - -	Akceptowalny ³⁾
27.	Bor*	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	mg/l	0,052 ± 0,006	1
28.	Sód*	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	mg/l	10 ± 1	200
29.	Magnez*	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	mg/l	11 ± 2	-
30.	Bromiany*	PN-EN ISO 15061:2003	A	µg/l	<3 ± -	10
31.	Cyjanki wolne i związane*	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	A	µg/l	<5 ± -	50
32.	Epichlorohydryna*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A	µg/l	<0,05 ± -	0,1
33.	1,2-dichloroetan (EDC)*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A	µg/l	<1,0 ± -	3
34.	Chlorek winylu (CV)*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A	µg/l	<0,2 ± -	0,5
35.	Benzen*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A	µg/l	<0,5 ± -	1
36.	Σ THM* - chloroform - bromodichlorometan - dibromochlorometan - bromoform	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A	µg/l	<4,0 ± -	100
37.	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A	µg/l	<2,0 ± -	10

SPECJALISTA D/S ANALIZ

Sprawozdanie sporządził: *Janusko*

Sprawozdanie autoryzował:

Sylwia Tyburska
mgr inż. Sylwia Tyburska
Strona 2 z 3

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 152/16

Data wystawienia sprawozdania: 21.04.2016

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

Do sprawozdania dołączono Sprawozdanie z badań nr LHK.9051.1.145.1.2016 – z wynikami badań wykonanych u Podwykonawcy - Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Bydgoszczy AB 435 – 2 strony.

* *Wyniki przepisane ze sprawozdania z badań Nr 104743/16/GDY. Badania wykonane u Podwykonawcy: J.S. HAMILTON POLAND S.A. ul. Chwaszczyńska 180 81-571 Gdynia AB 079.*

Objaśnienia:

- 1) *Dopuszczalne zakresy wartości – 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 środowiskowych:

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 892-12-94-890 Regon 810856337
tel. fax. 054 280 0147