

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 15/16

Zleceniodawca: GMINA LIPNO

ul. Mickiewicza 29, 87-600 Lipno

Numer zlecenia: 15/16

Numer i opis próbki: 15/16

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 6/16

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

Miejsce pobierania: SUW Wichowo – kran przy umywalce na hali

Data i godzina pobrania: 12.01.2016 godzina 9²⁰

Data i godzina dostarczenia: 12.01.2016 godzina 10³⁰

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: 12.01.2016

Data zakończenia badań: 15.01.2016

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
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	16 jtk w ml	bez nieprawidłowych zmian
5.	Clostridium perfringens Metoda filtracji membranowej	Rozp. Min. Zdrowia z dn. 13 listopada 2015r. (DZ. U. poz. 1989 – załącznik Nr 10)	0 jtk w 100 ml	0 jtk w 100 ml

Sprawozdanie sporządził: *A. Sosnowska*

Sprawozdanie autoryzował:

KIEROWNIK
d/s Zarządzania Jakością
Jolanta Winiarska
Jolanta Winiarska

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 15/16

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Data rozpoczęcia badań: 12.01.2016

Data zakończenia badań: 12.01.2016

WYNIKI

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ²⁾		Najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾
1.	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	A	pH	7.8 w temp. 19,0°C	± 0,1	6,5-9,5
2.	Barwa	PB 40 wyd. 2 18.04.2012	A	mg Pt/l	25	± 5	Akceptowalny ³⁾
3.	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	A	NTU	0,82	± 0,10	1
4.	Azotany	PN 82/C-04576/08	A	mg/l	1,26	± 0,16	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	0,117	± 0,032	0,5
7.	Mangan	PB 52 wyd. 2 18.04.2012	A	µg/l	41	± 7	50
8.	Żelazo	PB 71 wyd. 2 18.04.2012	A	µg/l	103	± 10	200
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A	µs/cm	628	± 15	2500
10.	Chlorki	PB 43 wyd. 2 18.04.2012	A	mg/l	9,6	± 0,7	250
11.	Siarczany	PB 63 wyd. 2 18.04.2012	A	mg/l	<5	± -	250
12.	Twardość	PB 66 wyd. 2 18.04.2012	A	mg/l	275	± 7	60-500
13.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A	mg/l	< 0,1	± -	2,0
14.	Rtęć	PN-EN 1483:2007	A	µg/l	< 0,5	± -	1
15.	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	A	µg/l	< 20	± -	200
16.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A	µg/l	< 0,5	± -	5
17.	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	A	µg/l	< 5,0	± -	10
18.	Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	A	µg/l	< 5,0	± -	50
19.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	A	µg/l	< 5,0	± -	20
20.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	A	µg/l	< 5,0	± -	10
21.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N	-	Akceptowalny	- -	Akceptowalny ³⁾
22.	Smak	PN-EN 1622:2006	N	-	Akceptowalny	- -	Akceptowalny ³⁾

Sprawozdanie sporządził:

Sylwia Tyburska

Sprawozdanie autoryzował:

SPECJALISTA D/S ANALIZ

Sylwia Tyburska
mgr inż. Sylwia Tyburska

Data wystawienia sprawozdania: 26.01.2016

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

Do sprawozdania dołączono Sprawozdanie z badań nr LHK.9051.1.33/S/16 – z wynikami badań podzleconych u Podwykonawcy Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Bydgoszczy AB nr 435 – 3 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. 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
centrala: 52 376 18 00
www.pwisbydgoszcz.pl

ul. Kujawska 4
fax 52 345 98 40
e-mail: wsse.bydgoszcz@pis.gov.pl



AB 435

Znak sprawy:LHK.9051.1.16.2016

Bydgoszcz, 25.01.2016r.

Dział Laboratoryjny
Oddział Badania Środowiska Komunalnego

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR LHK.9051.1.33/S/16

Nazwa i adres klienta :
Laboratorium Analiz Żywności i Pasz „Rypin” Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22
87-500 Rypin

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji
oraz badań nieakredytowanych.
Badania spoza zakresu akredytacji nie zostały oznaczone literą „Q”.

Podstawa badania – numer zlecenia:	LHK.9051.1.16.2016
Data pobrania/przyjęcia próbek do badań:	-/13.01.2016.
Opis i stan próbek do badań:	woda przeznaczona do spożycia / stan prawidłowy
Data rozpoczęcia/data zakończenia badań:	13.01.2016./22.01.2016.
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 poz.1989)
Próbkobiorca:	Zleceniodawca

1. Opis miejsca pobrania próbek

Kod próbki	Charakterystyka miejsca pobrania próbki
22/S/16	próbka nr 15/16 – woda uzdatniona

2. Wyniki badań fizyko – chemicznych

Lp.	Wskaźnik/parametr	Jednostka miary	Oznaczona wartość*	Niepewność pomiaru (±) **	Wymaganie ***	Metoda badawcza
			22/S/16			
1.	Q - Utlenialność	mg/l	7,9	± 1,0	5,0	PN-C-04578-02:1985 - norma wycofana
2.	Q - Fluorki	mg/l	0,28	± 0,03	1,5	PN-EN ISO 10304-1:2009
3.	Q - Bromiany	µg/l	< 5,0	-	10	PN-EN ISO 15061:2003
4.	Q - Sód	mg/l	10,2	± 2,7	200	PN-EN ISO 14911:2002
5.	Q - Benzo(a)piren	µg/l	< 0,002	-	0,010	PN-EN ISO 17993:2005
6.	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
7.	Q - Selen	µg/l	< 2,67	-	10	PN-ISO 9965:2001
8.	Q - Antymon	µg/l	< 1,43	-	5	PB-15/LHK wyd. II z 14.11.2011
9.	Q - Bor	mg/l	< 0,10	-	1,0	PB-36/LHK wyd. I z 22.10.2012
10.	Q - Σ THM: - chloroform, - bromoform, - bromodichlorometan, - dibromochlorometan	µg/l	< 0,5	-	100	PN-EN ISO 15680:2008
11.	Q - Σ Trichloroeten i Tetrachloroeten	µg/l	< 0,5	-	10	
12.	Q - 1,2 - Dichloroetan	µg/l	< 0,5	-	3,0	
13.	Q - Benzen	µg/l	< 0,1	-	1,0	
14.	Q - Chlorek winylu	µg/l	< 0,05	-	0,50	
15.	Q - Epichlorohydryna	µg/l	< 0,05	-	0,10	
16.	Q - Cyjanki ogólne	µg/l	< 10	-	50	PN-EN ISO 14403-2:2012

17.	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. II z 30.08.2013
-	Cypermetyryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	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	
18.	Σ Pestycydów	µg/l	< 0,05	-	0,50	PN-EN ISO 15680:2008
			< 0,01			PB-20/LHK wyd. II z 30.08.2013

Q - metoda akredytowana

* - „<” - poniżej granicy oznaczalności metody

** - podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 (nie zawiera niepewności związanej z procesem pobierania i transportu próbek) lub „-”, - nie podaje się niepewności

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

Wiersz zaznaczony kolorem szarym zawiera parametr, którego wartość jest niezgodna z wymaganiem.

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:

- w zakresie badań fizyko-chemicznych

KIEROWNIK PRACOWNI
badań Fizyko-Chemicznych Wody
WSSE w Bydgoszczy
Anna Czajkowska

Zatwierdził:

KIEROWNIK DZIAŁU
Badania Środowiska Komunalnego
WSSE w Bydgoszczy

Jerzy Rabin

Koniec sprawozdania

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 29/16

Zleceniodawca: GMINA LIPNO

ul. Mickiewicza 29, 87-600 Lipno

Numer zlecenia: 29/16

Numer i opis próbki: 29/16

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 12/16

Metoda pobierania: PN-ISO 5667-5:2003

Miejsce pobierania: SUW Wichowo – kran przy umywalce na hali

Data i godzina pobrania: 25.01.2016 godzina 9⁴⁰

Data i godzina dostarczenia: 25.01.2016 godzina 10⁵⁵

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 FIZYKOCHEMICZNE

Data rozpoczęcia badań: 25.01.2016

Data zakończenia badań: 25.01.2016

WYNIKI

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ²⁾	Najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾
1.	Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	N mg/l	4,4	± -	5,0

Sprawozdanie sporządził:



Sprawozdanie autoryzował:

SPECJALISTA D/S ANALIZ

mgr inż. Sylwia Tyburska

Data wystawienia sprawozdania: 26.01.2016

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

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.

N – metoda nieakredytowana; A – metoda akredytowana

Rozdzielnik sprawozdania z badań środowiskowych:

1. Zleceniodawca, 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