


LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 118/16

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

Dr. Kier. RGK


08-03-2016
492/16

Numer zlecenia: 118/16

Numer i opis próbki: 135/16

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 51/16

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

Miejsce pobierania: Wodociąg publiczny Jastrzębie, gm. Lipno – kran na hali SUW Jastrzębie

Data i godzina pobrania: 08.03.2016 godzina 11⁴⁰ - próbki przekazane Podwykonawcom

Data i godzina dostarczenia: 08.03.2016 godzina 12¹⁵

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: 08.03.2016

Data zakończenia badań: 11.03.2016

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

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 8 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: *Jolanta Winiarska*
KIEROWNIEC
Zarządzenie Jakością

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 118/16

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Data rozpoczęcia badań: 08.03.2016

Data zakończenia badań: 23.03.2016

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

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ²⁾	Najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾
1.	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	A	pH	7,3 w temp. 19,2°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	0,71 ± 0,09	1
4.	Azotany	PN-82/C-04576/08	A	mg/l	1,18 ± 0,15	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	0,084 ± 0,023	0,5
7.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A	µg/l	39 ± 4	50
8.	Żelazo	PB 71 wyd. 2 18.04.2012	A	µg/l	154 ± 14	200
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A	µs/cm	551 ± 13	2500
10.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A	mg/l	5,7 ± 0,6	250
11.	Siarczany	PN-ISO 9280:2002	A	mg/l	<10,0 ± -	250
12.	Twardość	PN-ISO 6059:1999	A	mg/l	306 ± 31	60-500
13.	Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	A	mg/l	2,6 ± 0,3	5
14.	Fluorki	PN-78/C-04588/03	A	mg/l	0,344 ± 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	0,058 ± 0,006	1
28.	Sód*	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	mg/l	11 ± 1	200
29.	Magnez*	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	mg/l	14 ± 3	-
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

Sprawozdanie sporządził:

Dziuryska

Sprawozdanie autoryzował:

SPECJALISTA D/S ANALIZ

[Signature]
 mgr inż. Sylwia Tyburska
 Strona 2 z 3

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 118/16

Data wystawienia sprawozdania: 24.03.2016

*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.9051.1.128.1.2016 – z wynikami badań wykonanych u Podwykonawcy - Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Bydgoszczy AB nr 435 – 2 strony.

* *Wyniki przepisane ze sprawozdania z badań Nr 69245/16/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”

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.pwisbydgoszcz.pl



AB 435

**Dział Laboratoryjny
Oddział Badań Wody**

Sprawozdanie z badań nr LHK.9051.1.128.1.2016

Data sporządzenia sprawozdania: 17.03.2016
Podstawa badania - numer zlecenia: LHK.9051.1.128.2016
Nazwa i adres klienta: Laboratorium Analiz Żywności i Pasz „Rypin” Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
Próbkobiorca: Zleceniodawca
Data przyjęcia próbek do badań: 09.03.2016
Stan próbki w momencie przyjęcia do badań: woda przeznaczona do spożycia / stan prawidłowy
Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 09.03.2016 / 16.03.2016
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, oz.1989)

Opis miejsca pobrania próbek		
Lp.	Kod próbki	Charakterystyka miejsca pobrania próbki
1.	204/S/16	próbka nr 135/16

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* 204/S/16	Niepewność pomiaru (±)**	Wymaganie***	Metoda badawcza
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	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. III z 01.03.2016
-	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	

Sprawozdanie z badań nr LHK.9051.1.128.1.2016

2.	Σ Pestycydów	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

Maciej Trzcieliński

Zatwierdził

Kierownik Oddziału
Badań Wody
WSSE w Bydgoszczy
[Signature]
Jerzy Bieniak

Koniec sprawozdania