

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 478/19

Zleceniodawca: Gmina Lipno

ul. Mickiewicza 29; 87-600 Lipno

Numer zlecenia: 478/19

Numer i opis próbki: 694/19- SUW Jastrzębie - kran na hali

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium Alicja Pawelek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 290/19

Metoda pobierania: PN-ISO 5667-5:2017-10 – A, PN-EN ISO 19458:2007 – A

Miejsce pobierania: Gmina Lipno, SUW Jastrzębie - kran na hali

Data i godzina pobrania: 04.03.2019 godzina 9⁰⁵

Data i godzina dostarczenia: 04.03.2019 godzina 14⁰⁰

Niniejszy materiał ma charakter wyłącznie informacyjny i jest spełnieniem wymogów prawnych wynikających z art.12 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków

Cel badania: ocena jakości wody 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)

Data rozpoczęcia badań: 04.03.2019

Data zakończenia badań: 19.03.2019

Laboratorium Analiz Żywności i Pasz
 „RYPIN” Sp. z o.o.
 87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
 NIP 892-12-84-590 Regon 910856337
 tel./fax 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 694/19

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ²⁾	Wartość parametryczna ¹⁾
1.	Bakterie z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A/Z jtk/100ml	0	-	0
2.	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A/Z jtk/100ml	0	-	0
3.	Enterokoki kałowe Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	A/Z jtk/100ml	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	A/Z jtk/ml	2,4x10 ¹	[1,5x10 ¹ ; 3,8x10 ¹]	Bez nieprawidłowych zmian
5.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,4 w temp. 20,5°C	0,1	6,5-9,5
6.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	3	1	Akceptowalny ³⁾
7.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	0,91	0,11	1,0
8.	Azotany	PN-82/C-04576/08 ^{ff}	A/Z mg/l	0,97	0,05	50
9.	Azotyiny	PN-EN 26777:1999	A/Z mg/l	0,039	0,008	0,50
10.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A/Z mg/l	0,38	0,10	0,50
11.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	41	4	50
12.	Żelazo	PB-71 wyd. 2 18.04.2012	A/Z µg/l	173	17	200
13.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z µS/cm	542	13	2500
14.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A/Z mg/l	12,1	1,3	250
15.	Siarczany	PN-ISO 9280:2002	A/Z mg/l	< 10	-	250
16.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A/Z mg/l CaCO ₃	328	33	60-500
17.	Indeks nadmanganianowy (Utlonialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A/Z mg/l	3,20	0,38	5,0
18.	Fluorki	PN-78/C-04588/03 ^{ff}	A/Z mg/l	0,26	0,01	1,5

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 478/19

19.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A Z	mg/l	< 0,10	-	2,0
20.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 [#]	A Z	µg/l	< 0,50	-	1,0
21.	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 20	-	200
22.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 0,5	-	5,0
23.	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-	10
24.	Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-	50
25.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-	20
26.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 2,5	-	10
27.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 3,0	-	5,0
28.	Olów	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-	10
29.	Cyjanki ogólne	PB-30 wyd.1 z 01.09.2016	A Z	µg/l	2,9	1,0	50
30.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994	N Z	mg/l	10,2	1,0	200
31.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
32.	Smak	PN-EN 1622:2006	N Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
33.	Σ THM - chloroform; bromoform - bromodichlorometan - dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A Z	µg/l	< 1	-	100
34.	Bor*	PN-EN ISO 11885:2009	A Z ₁	mg/l	0,036	0,004	1,0
35.	Magnez*	PN-EN ISO 11885:2009	A Z ₁	mg/l	13	1	-
36.	1,2-dichloroetan (EDC)*	PN-EN ISO 10301:2002	A Z ₁	µg/l	< 1,0	-	3,0
37.	Chlorek winylu*	PN-EN ISO 10301:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,20	-	0,50
38.	Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	A Z ₁	µg/l	< 2,0	-	10
39.	Benzen*	PN-ISO 11423-1:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,50	-	1,0
40.	Benzo(a)piren*	PB-160/LF wyd.6 z dnia 15.03.2016	A Z ₁	µg/l	< 0,0020	-	0,010
41.	Epichlorohydryna*	PB-190/LF wyd. II z dn. 29.06.2012	A Z ₁	µg/l	< 0,060	-	0,10
42.	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu*	PN-EN ISO 10301:2002	A Z ₁	µg/l	< 1,0	-	10
43.	ΣWWA*	PB-160/LF wyd.6 z dnia 15.03.2016	A Z ₁	µg/l	< 0,0050	-	0,10

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził *A. Jędruska*

KIEROWNIK
d/s Zarządzania Jakością
M. Winiarska
 autoryzował

Wyniki badań fizykochemicznych:

Niniejszy materiał ma charakter wyłącznie informacyjny i jest spełnieniem wymogów prawnych wynikających z art.12 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków

sporządził *P. Paradowska*

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

Laboratorium Analiz Żywności i Pasz
 „RYPIN” Sp. z o.o.
 87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
 NIP 892-12-94-530, Regon 910050337
 tel/fax 54 280 01 47

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 478/19

Do sprawozdania dołączono Sprawozdanie z badań nr L.9051.1.66.1.19/LHŻ – z wynikami badań wykonanych u Podwykonawcy - Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Bydgoszczy, AB nr 435 – 2 strony.

* *Wyniki przepisane ze sprawozdania z badań nr 1218/03/2019/F/2. Badania wykonane u Podwykonawcy: JARS S.A. – FILIA POŁUDNIE: 41-404 Mysłowice ul. Fabryczna 7 nr akredytacji AB 1095*

Data wystawienia sprawozdania: 22.03.2019

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

N – metoda nieakredytowana; A – metoda akredytowana

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 59/18 z dnia 19.03.2018r.

Z₁ – metody zatwierdzone przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Katowicach, Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/80-34/2018 z dnia 27.09.2018r.

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

W1 – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

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 0147

Niniejszy materiał ma charakter wyłącznie informacyjny i jest spełnieniem wymogów prawnych wynikających z art.12 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków

**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

Sprawozdanie z badań nr L.9051.1.66.1.19/LHŻ

Data sporządzenia sprawozdania: 20.03.2019
Podstawa badania - numer zlecenia: L.9051.1.66.19
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 3 załącznika z dnia 13.06.2018
Data pobrania / przyjęcia próbek do badań: 13.03.2019 / 13.03.2019
Stan próbki w momencie przyjęcia do badań: woda przeznaczona do spożycia / stan prawidłowy
Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 13.03.2019 / 19.03.2019
Podstawa oceny jakości sanitarnej próbek wody: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz. 2294)

Opis miejsca pobrania próbek

Lp.	Kod próbki	Charakterystyka miejsca pobrania próbki
-----	------------	---

2.	97/SW/19	Informacja podana przez klienta: 694/19- woda uzdatniona, zlecenie nr 478/19 SUW Jastrzębie
----	----------	--

Wyniki badań:

Lp.	Wskaźnik / parametr	Jednostka miary	Oznaczona wartość 96/SW/19	Niepewność pomiaru (±)	Wymaganie	Metoda badawcza
1.	Q - 1,2-dichloropropan	µg/l	< 0,05	-	0,10	PN-EN ISO 15680:2008
2.	Q - 1,3-dichloropropen cis	µg/l	< 0,05	-	0,10	
3.	Q - 1,3-dichloropropen trans	µg/l	< 0,05	-	0,10	
4.	Q - 1,2-dibromoetan	µg/l	< 0,05	-	0,10	
5.	Q - 1,2-dibromo-3-chloropropan	µg/l	< 0,05	-	0,10	PB-47/LHŻ wyd. 1 z 06.03.2018
6.	Chloropiryfos	µg/l	< 0,01	-	0,10	
7.	Cypermetyryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
8.	Deltametryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
9.	Diifufenikan	µg/l	< 0,01	-	0,10	
10.	Fluopikolid	µg/l	< 0,01	-	0,10	
11.	Kaptan	µg/l	< 0,01	-	0,10	
12.	Oksyfluorofen	µg/l	< 0,01	-	0,10	
13.	Trifloksystrobina	µg/l	< 0,01	-	0,10	
14.	λ-Cyhalotryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
15.	β-Cyflutryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
16.	Σ Pestycydów	µg/l	< 0,01	-	0,50	PN-EN ISO 15680:2008 PB-47/LHŻ wyd. 1 z 06.03.2018

Niniejszy materiał ma charakter wyłącznie informacyjny i jest spełnieniem wymogów prawnych wynikających z art.12 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków

Sprawozdanie z badań nr L.9051.1.66.1.19/LHŻ

Objaśnienia:

Q - metoda akredytowana

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

¹ - nie podaje się niepewności.

² W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero.

Wyniki badań:

Lp	Wskaźnik / parametr	Jednostka miary	Oznaczona wartość 97/S/W/19	Niepewność pomiaru (±) 1	Wymaganie 2	Metoda badawcza
1.	Q - 1,2-dichloropropan	µg/l	< 0,05	-	0,10	
2.	Q - 1,3-dichloropropen cis	µg/l	< 0,05	-	0,10	
3.	Q - 1,3-dichloropropen trans	µg/l	< 0,05	-	0,10	PN-EN ISO 15680:2008
4.	Q - 1,2-dibromoetan	µg/l	< 0,05	-	0,10	
5.	Q - 1,2-dibromo-3-chloropropan	µg/l	< 0,05	-	0,10	
6.	Chloropiryfos	µg/l	< 0,01	-	0,10	
7.	Cypermetyryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
8.	Deftametryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
9.	Diflufenikan	µg/l	< 0,01	-	0,10	
10.	Fluopikolid	µg/l	< 0,01	-	0,10	PB-47/LHŻ wyd. I z 06.03.2018
11.	Kaptan	µg/l	< 0,01	-	0,10	
12.	Oksyfluorofen	µg/l	< 0,01	-	0,10	
13.	Trifloksystrobina	µg/l	< 0,01	-	0,10	
14.	λ-Cyhalotryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
15.	β-Cyflutryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
16.	Σ Pestycydów	µg/l	< 0,01	-	0,50	PN-EN ISO 15680:2008 PB-47/LHŻ wyd. I z 06.03.2018

Objaśnienia:

Q - metoda akredytowana

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

¹ - nie podaje się niepewności.

² W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero.

Wyniki badań:

Lp	Wskaźnik / parametr	Jednostka miary	Oznaczona wartość 98/S/W/19	Niepewność pomiaru (±) 1	Wymaganie 2	Metoda badawcza
1.	Q - 1,2-dichloropropan	µg/l	< 0,05	-	0,10	
2.	Q - 1,3-dichloropropen cis	µg/l	< 0,05	-	0,10	
3.	Q - 1,3-dichloropropen trans	µg/l	< 0,05	-	0,10	PN-EN ISO 15680:2008
4.	Q - 1,2-dibromoetan	µg/l	< 0,05	-	0,10	
5.	Q - 1,2-dibromo-3-chloropropan	µg/l	< 0,05	-	0,10	
6.	Chloropiryfos	µg/l	< 0,01	-	0,10	
7.	Cypermetyryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
8.	Deftametryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
9.	Diflufenikan	µg/l	< 0,01	-	0,10	
10.	Fluopikolid	µg/l	< 0,01	-	0,10	PB-47/LHŻ wyd. I z 06.03.2018
11.	Kaptan	µg/l	< 0,01	-	0,10	
12.	Oksyfluorofen	µg/l	< 0,01	-	0,10	
13.	Trifloksystrobina	µg/l	< 0,01	-	0,10	
14.	λ-Cyhalotryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
15.	β-Cyflutryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
16.	Σ Pestycydów	µg/l	< 0,01	-	0,50	PN-EN ISO 15680:2008 PB-47/LHŻ wyd. I z 06.03.2018

20.03.19
FWSSE/LHŻ/PL-03/IR-01/09 z dnia 19.10.2018

Niniejszy materiał ma charakter wyłącznie informacyjny i jest spełnieniem wymogów prawnych wynikających z art.12 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków

Sprawozdanie z badań nr L.9051.1.66.1.19/LHŻ

Objaśnienia:

Q - metoda akredytowana

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

¹ - nie podaje się niepewności.

² W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero.

Do oceny zgodności z wymaganiem zastosowano wynik pomiaru bez niepewności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz. 2294) oraz dokumentem ILAC-G8:03/2009 pkt. 2.7 „Wytyczne dotyczące przedstawiania zgodności ze specyfikacją”.

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

Oświadczenie:

1. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczonych przez klienta. Etapy te mają wpływ na miarodajność wyników badań.
2. Niepewność badania nie obejmuje etapu transportu i pobierania próbki (-ek).
3. Wyniki badań i związane z nimi niepewności odnoszą się wyłącznie do dostarczonej próbki przez klienta 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. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje podane przez klienta.
5. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
6. Klient ma prawo do złożenia reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Autoryzował

młodszy Asystent
Pracownia Fizykochemiczna Wody
Sylvia Jagodzińska

Asystent
Oddział Badań Chromatograficznych
Maciej Trzcieleński

Zatwierdził

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badań Żywności, Wody
i Przedmiotów Użytku
Dział Laboratoryjny
WSSE w Bydgoszczy



Marek Czążyk

Koniec sprawozdania

Niniejszy materiał ma charakter wyłącznie informacyjny i jest spełnieniem wymogów prawnych wynikających z art.12 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków