

Ostróda, 9 lipca 2020 r.

Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe

W. Witkowski, M. Gręda

Zajezierze 12

14-330 Małdyty

OCENA

Na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) w związku z art. 12 ust. 1a pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r., poz. 59 ze zm.)

po zapoznaniu się z otrzymanymi sprawozdaniami nr L/OBŻ-9051.3/40w/z/2020 z dnia 25.06.2020 r. oraz nr LBŚiŻ – OBW/357z/2020 z dnia 02.07.2020 r. z badania wody w ramach kontroli wewnętrznej z wodociągu publicznego Kreki, pobranej w dniu 18.06.2020 r.

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie
stwierdza przydatność wody do spożycia**

UZASADNIENIE

Woda w próbkach zbadanych w laboratorium WSSE w Olsztynie oraz w Elblągu w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załącznikach nr 1A w tabeli 1, 1B, 1C w tabeli 1 i 2 oraz 1D w tabeli 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
MK/3

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Małdyty
2. a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w OSTRÓDZIE
mgr Zdzisław Sokółowski
SPECJALISTA Higieny



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
ul. Żołnierska 16 10-561 Olsztyn

Laboratorium w Elblągu
ul. Gen. J. Bema 40 82-300 Elbląg



AB 618

Oddział Badania Żywności

tel. 55 236 74 18 fax 55 233 47 72 e-mail: labelblag@gmail.com

Elbląg, dnia 25.06.2020 r.

Sprawozdanie z badań nr L/OBŻ-9051.3/40w/z/2020

- Nazwa i adres klienta:** Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe W. Witkowski, M. Gręda, 14-330 Małdyty, Zajezerze 12.
- Zakres wykonywanych badań zgodny** ze zleceniem nr 9051.3/17wZ/2020 z dnia 19.06.2020 r.
- Obiekt badania:** próbka wody
- Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbki:** 18.06.2020 r., godz. 9⁰⁰ – informacja podana przez klienta
- Miejsce pobrania próbki:** wod. publ. Kreki, SUW – w. uzdatniona – informacja podana przez klienta
- Próbka pobrana przez:** zleceńdodawcę p. Wiesława Witkowskiego wg I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana) – informacja podana przez klienta
- Stan próbki:** bez zastrzeżeń
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 19.06.2020 r., godz. 10³⁰

Badania chemiczne

Kod próbki	Oznakowanie próbki przez klienta	Badana cecha	Metoda badań	Wynik badania ± niepewność ¹	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z 7 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017r. poz.2294)
40w/z	4	glin	ETAAS zgodnie z PN-EN ISO 15586:2005	<10,0	µg/l	200
		antymon	HGAAS zgodnie z PB-OBŻ-05/CH edycja 1 z dnia 08.06.2009	<1,0	µg/l	5
		selen	HGAAS zgodnie z PN-ISO 9965:2001	<1,0	µg/l	10
		rteć	CVAAS zgodnie z PB-OBŻ-03/CH edycja 1 z dnia 01.09.2008	<0,1	µg/l	1

¹ - poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji

¹ Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona metody badawczej przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Badania chemiczne wykonano w dniach od 22.06.2020 r. do 24.06.2020 r.

Sprawozdanie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności zgodnie z pkt 3.2. zlecenia nr 9051.3/17wZ/2020.

- | |
|--|
| 1. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
2. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
3. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki. |
|--|

Przegląd i autoryzacja:

KIEROWNIK
Sekcji Badań Fizyko-Chemicznych
Żywności
Sikorska
mgr inż. Beata Sikorska

koniec sprawozdania z badań



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.5.148.2020

Olsztyn, 02.07.2020 r.

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/357z/2020 z badania próbki wody**Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):**

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Handlowo- Usługowe W.Witkowski, M.Gręda
Zajezierze 12, 14-330 Małdyty
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.
Obiekt badań: wodociąg publiczny Kreki
Miejsce pobrania próbki: SUW - woda uzdatniona - zgodnie ze zleceniem
Data i godzina pobrania próbki: 18.06.2020 r. godz. 6.00-9.00 - pobrano zgodnie ze zleceniem
Próbka pobrana przez: zleceniodawcę, przeszkolony próbkobiorca (zaświadczenie nr 232/06)
Metoda pobrania próbki: I-02/PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

Informacje podane przez laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 18.06.2020 r. godz. 10.20
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

oznakowanie próbki przez klienta:				4	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
kod próbki:				357z	
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	wynik badania niepewność ¹	
badania mikrobiologiczne					
1	<i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	0	0
2	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0
3	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	2 dolna granica 1 górna granica 5	bez nieprawidłowych zmian
5	<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami)	PN-EN ISO 14189:2016	jtk/100 ml	0	0
badania fizyczne					
6	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz 7 PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06	mg/l Pt	15 ± 5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt
7	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0.50 ± 0.06	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
8	Zapach	PN-72/C-04557 norma wycofana z wykazu norm PKN	—	z0 brak zapachu	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
9	Smak	PN-72/C-04557 norma wycofana z wykazu norm PKN	—	z0 brak smaku i posmaku	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

oznakowanie próbki przez klienta:				4	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
kod próbki:				357z	
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	wynik badania niepewność ¹	
10	pH	PN-EN ISO 10523:2012	—	7,2 ± 0,1 w temp. 17,0°C	6,5 ÷ 9,5
11	Przewodność elektryczna właściwa γ_{25}	PN-EN 27888: 1999	$\mu\text{S}/\text{cm}$	639 ± 32	2500
badania chemiczne					
12	Amonowy jon	Test Amoniak Merck 1.14752	mg/l	0,059 ± 0,010	0,50
13	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu\text{g}/\text{l}$	12 ± 2	50
14	Żelazo	PN-ISO 6332:2001 PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	200
15	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	2,6 ± 0,3	50
16	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	po	0,50
17	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	0,11 ± 0,01	1,5
18	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	18 ± 2	250
19	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	29 ± 3	250
20	Utlenialność z KMnO_4	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	3,19 ± 0,77	5,0
21	Cyjanki wolne	Test Aquaquant® Merck 1.14417	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	50
22	Bor	Test Boru Merck 1.14839	mg/l	po	1,0
23	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999 norma wycofana z wykazu norm PKN	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	10
24	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	50
25	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	5,0
26	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	po	2,0
27	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	20
28	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	10
29	Sód	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/Apl:2009	mg/l	7,59 ± 1,14	200
30	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO_3	327 ± 36	60 ÷ 500
31	Magnez	PN-C-04554-4:1999	mg/l	17,7 ± 3,9	7 ÷ 125
32	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	1,0
33	SUMA THM:	PN-EN ISO 15680:2008	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	100
34	trichlorometan (chloroform)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	nw	0,030
35	dichlorobromometan	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	nw	0,015
36	tribromochlorometan	PN-EN ISO 15680:2008	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	—
37	tribromometan (bromoform)	PN-EN ISO 15680:2008	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	—
38	SUMA trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680:2008	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	10
39	trichloroeten	PN-EN ISO 15680:2008	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	—
40	tetrachloroeten	PN-EN ISO 15680:2008	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	—
41	1,2-dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	3,0
42	Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	0,010
43	SUMA Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych:	PN-EN ISO 17993:2005	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	0,10
44	benzo(b)fluoranten	PN-EN ISO 17993:2005	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	—
45	benzo(k)fluoranten	PN-EN ISO 17993:2005	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	—
46	benzo(ghi)perylen	PN-EN ISO 17993:2005	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	—

Oznakowanie próbek przez klienta:				4	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
kod próbki:				357z	
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	wynik badania niepewność ¹	
47	indeno(1,2,3-cd)piren	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	—
48	SUMA pestycydów:	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,50
49	• Pestycydy chloroorganiczne:	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	—
50	α-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
51	γ-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
52	heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
53	epoksyd heptachloru	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
54	aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
55	dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
56	endryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
57	pp-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
58	pp-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
59	pp-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
60	• Pyretroidy:	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	—
61	bifentryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
62	fenpropatryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
63	λ-cyhalotryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
64	permetryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
65	izomery cypermetryny	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
66	fenwalerat	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
67	deltametryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10

¹ - niepewność wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału ufności przy 95% poziomie ufności i współczynnika rozszerzenia k=2; niepewność wyniku badania fizyczno-chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynnika k=2

nw - nie wykryto

po - poniżej granicy oznaczalności

jtk - jednostki tworzące kolonie

granica oznaczalności:

Zelazo	40 µg/l	Azotyny	0,05 mg/l	Cyjanki wolne	2 µg/l	Bor	0,030 mg/l
Arsen	1,0 µg/l	Chrom	2,0 µg/l	Kadm	0,25 µg/l	Miedź	0,005 mg/l
Nikiel	2,0 µg/l	Ołów	2,5 µg/l	Benzen	0,25 µg/l	Trichlorometan	7,50 µg/l
Dichlorobromometan	3,75 µg/l	Dibromochlorometan	6,25 µg/l	Tribromometan	6,25 µg/l	trichloroeten	1,0 µg/l
tetrachloroeten	1,0 µg/l	1,2-dichloroeten	0,3 µg/l	Benzo(a)piren	0,001 µg/l	benzo(b)fluoranten	0,001 µg/l
benzo(k)fluoranten	0,001 µg/l	benzo(ghi)perylene	0,001 µg/l	indeno(1,2,3-cd)piren	0,002 µg/l	α-HCH	0,02 µg/l
γ-HCH	0,02 µg/l	heptachlor	0,02 µg/l	epoksyd heptachloru	0,02 µg/l	aldryna	0,02 µg/l
dieldryna	0,02 µg/l	endryna	0,02 µg/l	pp-DDE	0,02 µg/l	pp-DDD	0,02 µg/l
pp-DDT	0,02 µg/l	bifentryna	0,02 µg/l	fenpropatryna	0,02 µg/l	λ-cyhalotryna	0,02 µg/l
metryna	0,02 µg/l	izomery cypemetryny	0,02 µg/l	fenwalerat	0,02 µg/l	deltametryna	0,02 µg/l

Badania mikrobiologiczne wykonano 18-21.06.2020

Badania fizyczne wykonano 18-20.06.2020

Badania chemiczne wykonano 18.06-01.07.2020

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności - zgodnie ze zleceniem.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.

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

autoryzuje
Sekcja Badań Biologicznych
Wody, Gleby,
stały asystent
mgr Anna Makuch

autoryzuje
Kierownik
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
mgr Iwona Rolka

zatwierdza
KIEROWNIK LABORATORIUM
Badań Środowiskowych i Żywności
mgr inż. Grażyna Boguszewicz

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ