

Giżycko, 21.10.2019 r.

Przedsiębiorstwo Usług Komunalno-Rolnych Sp. z o. o.
11-513 Miłki, ul. Lipowa 23

Ocena jakości wody

Na podstawie §21 ust.1 pkt.1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) po przeprowadzeniu kontroli jakości wody z **wodociągu publicznego Konopki Wielkie** w zakresie parametrów grupy B w dniu 23.09.2019r. na podstawie wyników badań zamieszczonych w sprawozdaniach z badania wody:

- L/SBW/467/2019 z dnia 30.09.2019r. pobranej dnia 23.09.2019r. z wodociągu publicznego Konopki Wielkie- sieć- Konopki Wielkie-5A/2
- L/OBŻ-9051.2/449w/2019 z dnia 08.10.2019r. pobranej dnia 23.09.2019r. z wodociągu publicznego Konopki Wielkie - sieć- Konopki Wielkie-5A/2
- LBŚiŻ-OBW/1878/CH/2019 z dnia 07.10.2019r. pobranej dnia 23.09.2019r. z wodociągu publicznego Konopki Wielkie- sieć- Konopki Wielkie-5A/2

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

Uzasadnienie

Na podstawie badań laboratoryjnych próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, pobranych w ramach sprawowania bieżącego nadzoru sanitarnego nad jakością wody w zakresie parametrów grupy B z wodociągu publicznego Konopki Wielkie, woda:

- w zakresie parametrów mikrobiologicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w zał. Nr 1A (tab.1) i 1C (tab.1) do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294).
- w zakresie zbadanych parametrów organoleptycznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w zał. 1B, 1C (tab.2), 1D (tab.1) rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294).

Otrzymują:

1. Adresat

2. Wójt Gminy Miłki, ul. Mazurska 2, 11-513 Miłki

3. a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Giżycku
Joanna Stachurska
mgr inż. higieny i epidemiologii



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kętrzynie
Laboratorium
11-400 Kętrzyn, Pl. J. Piłsudskiego 5
tel. 89 754 21 63, fax. 89 754 21 41

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 657

Znak sprawy : L-SBW.4051.2. 134 .2019

strona 1 / stron

Kętrzyn, dn. 30.09.2019 r.

Sprawozdanie nr L / SBW / 467 / 2019 z badania próbki wody do spożycia

Badania spoza zakresu akredytacji AB 657 zawarte w sprawozdaniu z badań oznaczono literą "N".

1. Badania wykonano na zlecenie: **HK PSSE w Giżycku**

zlecenie nr HK.4052.1.23.2019/ 134 /2019 z dn. 23.09.2019 r.
Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Giżycku

2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki: **Wodociąg publiczny Konopki Wielkie, sieć- 5A/2**
zgodnie z oświadczeniem klienta dn. 23.09.2019 r., godz. 8:20

3. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: dn. 23.09.2019 r., godz. 13:10

4. Próbką pobrana przez: **próbkobiorcę, pracownika PSSE w Giżycku**

5. Stan próbki: **pozytywny**

dnia 30-09-2019
W PŁY N E Ł O
Nr. 3330 ilość zał. podpis.....

Oznakowanie próbki przez klienta			81/Giż	Najwyższa dopuszczalna wartość wg:
Kod próbki			467	
Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania*	Rozporządzenie MZ z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017 poz.2294)
Badania fizyczno – chemiczne				
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C	mg/l (Pt)	7 +/- 1 pH próbki przesączonej 7,9	Akceptowalna przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU (FNU)	0,28 +/- 0,13	Akceptowalna przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian. Zakres wartości do 1,0
pH	PN-EN ISO 10523:2012-03	-	7,7 +/- 0,1 23,3 °C	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999	µS / cm	470 +/- 19	2500
Zapach	N	-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian
Smak	N	-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian
Jon amonowy	PN-C-04576-4:1994	mg / l	0,07 +/- 0,01	0,50
Azotany	PN-C-04576-08:1982 ^W	mg / l	0,82 +/- 0,12	50
Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg / l	<0,007	0,50
Mangan	PN-C-04590-03:1992 ^W	µg / l	<25	50
Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg / l	<20	200
Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg / l	8 +/- 1	250
Fluorki	PN-C-04588-03:1978 ^W	mg / l	0,25 +/- 0,03	1,5
Indeks nadmanganianowy	PN-ISO 8467:2001	mg / l	1,3 +/- 0,2	5,0
Siarczany	N	Test Aquaquant® 14411 Merck	50 +/- 7	250
Cyjanki	N	Test Aquaquant® 14417 Merck	<4	50

*niepewność wyniku badania/pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2

- wartości ze znakiem „<” i „>” stanowią odpowiednio dolną i górną granicę zakresu pomiarowego metody.

^W -norma wycofana z katalogu PN. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania

Badania fizyczno – chemiczne wykonano w dniach:

23-24.09.2019r.

d/s higieny komunalnej

z oryginałem

Autoryzuje

MŁODSZY ASYSTENT



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kętrzynie
Laboratorium
11-400 Kętrzyn, Pl. J. Piłsudskiego 5
tel. 89 754 21 63, fax. 89 754 21 41

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 657

Znak sprawy : L-SBW.4051.2. 134 .2019

strona 2 / str

Kętrzyn, dn. 30.09.2019 r.

Sprawozdanie nr L / SBW / 467 / 2019 z badania próbki wody do spożycia

Oznakowanie próbki przez klienta			81/Giż	Najwyższa dopuszczalna wartość wg:
Kod próbki			467	
Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania*	Rozporządzenie M z dnia 07.12.2011 (Dz.U. 2017 poz.22)
Badania mikrobiologiczne				
Ogólna liczba mikroorganizmów (jtk) w temp. 22±2°C po 72 h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1ml	nie wyhodowano	bez nieprawidłowych
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	jtk/ 100 ml	0	0
Obecność i liczba bakterii Escherichia coli		jtk/ 100 ml	0	0
Obecność i liczba Enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0	0

jtk – liczba mikroorganizmów

*niepewność wyniku badania/pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2

Badania mikrobiologiczne wykonano w dniach: 23-26.09.2019 r.

Autoryzuje

MŁODSZY ASYSTENT
SEKCJI BADAŃ WODY
mgr inż. Jowita Kiriaka

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceńiodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zatwierdza

Za zgodność
z oryginałem

2019-10-15

MŁODSZY ASYSTENT
d/s higieny komunalnej

mgr inż. Sylwia Kowalewska

KIEROWNIK
SEKCJI BADAŃ WODY
mgr inż. Aneta Dyrdjević



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 fax. 89 5248338

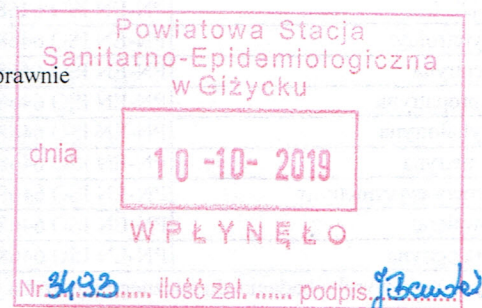
HK
JL

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.361.2019

Olsztyn, 07.10.2019

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/1878/CH/2019 z badania próbki wody

Zleceniodawca: PSSE w Giżycku
Nr zlecenia: HK.4052.1.24.2019/361/2019 z dnia 23.09.2019 r.
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.
Objekt badań: wodociąg publiczny Konopki Wielkie
Miejsce pobrania próbki: sieć - 5A/2 - zgodnie ze zleceniem
Data i godzina pobrania próbki: 23.09.2019 r. godz. 11.00 - zgodnie ze zleceniem
Próbka pobrana przez: Pracownik PSSE w Giżycku
Metoda pobrania próbki: I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana
Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 24.09.2019 r. godz. 10.10
Stan próbki w chwili przyjęcia: Przydatna do badań



Oznakowanie próbki przez klienta:				81/Giż	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M z dnia 07.12.2017 (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki				1878/CH	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹	
<i>badania chemiczne</i>					
1	Bor	Test Boru Merck 1.14839	mg/l	po	1,0
2	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	µg/l	1,00 ± 0,16	10
3	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	po	50
4	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	po	5,0
5	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	po	2,0
6	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	po	20
7	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	po	10
8	Sód	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/Apl:2009	mg/l	4,70 ± 0,71	200
9	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	240 ± 26	60 ÷ 500
10	Magnez	PN-C-04554-4:1999	mg/l	11,7 ± 2,6	7 ÷ 125
11	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	1,0
12	Σ THM:	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	100
13	trichlorometan (chloroform)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	30
14	dichlorobromometan	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	15
15	dibromochlorometan	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	—
16	tribromometan (bromoform)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	—
17	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	10
18	trichloroeten	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	—
19	tetrachloroeten	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	—
20	1,2-dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	3,0
21	Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	0,010
22	Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych:	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	0,1
23	benzo(b)fluoranten	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	—
24	benzo(k)fluoranten	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	—
25	benzo(ghi)perylene	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	—
26	indeno(1,2,3-cd)piren	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	—
27	Σ pestycydów:	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,50

Oznakowanie próbki przez klienta:				81/Giż	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. z dnia 07.12.2011 (Dz.U. poz.229)
Kod próbki				1878/CH	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹	
28	• Pestycydy chloroorganiczne:	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	—
29	α-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
30	γ-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
31	heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
32	epoksyd heptachloru	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
33	aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
34	dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
35	endryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
36	pp-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
37	pp-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
38	pp-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
39	• Pyretroidy:	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	—
40	bifentryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
41	fenpropatryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
42	λ-cyhalotryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
43	permetryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
44	izomery cypermetryny	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
45	fenwalerat	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
46	deltametryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10

¹ - niepewność wyniku badania chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia

nw - nie wykryto
granica oznaczalności:

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

po - poniżej granicy oznaczalności

Badania chemiczne wykonano 24.09-03.10.2019 r.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

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
Kierownik
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rolka

zatwierdza
LABORATORIUM
Badań Środowiskowych i Żywności
mgr inż.  Grażyna Boguszewicz

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

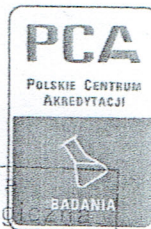


Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
ul. Żołnierska 16 10-561 Olsztyn

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



Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna
w Giżycku



AB 618

dnia 11-10-2019

Oddział Badania Żywności
tel. 55 236 74 18 fax 55 612 83 89 e-mail: labelblag@gmail.com

Nr 3507 Elbląg, dnia 08.10.2019 r.
ilość zał. podpis: [podpis]

Sprawozdanie z badań nr L/OBŻ-9051.2/449w/2019

- Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Giżycku, 11-500 Giżycko, ul. Suwalska 3
- Zakres wykonywanych badań zgodny:** ze zleceniem jednorazowym nr HK.4052.1.25.2019 z dnia 23.09.2019 r.
- Obiekt badania:** próbka wody
- Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbki:** 23.09.2019 r., godz. 8²⁰, temp. 10°C
- Miejsce pobrania próbki:** Wodociąg publiczny Konopki Wielkie – sieć – 5A/2
- Próbka pobrana przez:** próbkobiorcę PSSE w Giżycku p. M. Tarlecką wg I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana)
- Oznakowanie próbki przez klienta:** 81/Giż.
- Stan próbki:** bez zastrzeżeń
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 04.10.2019 r., godz. 10⁰⁰

Badania chemiczne

Kod próbki	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)
449w	glin	ETAAS zgodnie PN-EN ISO 15586:2005	31,1 ± 6,8	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
	rtęć	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 współczynnika rozszerzenia k=2. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki

Badania chemiczne wykonano w dniu 07.10.2019 r.

Sprawozdanie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

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

Za zgodność
z oryginałem

Data 2019-10-15

MŁODSZY ASYSTENT
d/s higieny komunalnej

mgr inż. Sylwia Kowalewska

Przegląd i autoryzacja:

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