

Giżycko, 17.11.2023 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 urzędowej jakości wody z **wodociągu publicznego Miłki** w zakresie parametrów grupy B w dniu 23.10.2023 r. na podstawie wyników badań zamieszczonych w sprawozdaniach z badania wody:

- L-SBW/559/2023 z dnia 30.10.2023 r. pobranej dnia 23.10.2023 r. z wodociągu publicznego Miłki
-sieć- PUK-R, Lipowa 23
- LE-OBŻ/470w/2023 z dnia 27.10.2023 r. pobranej dnia 23.10.2023 r. z wodociągu publicznego Miłki
-sieć- PUK-R, Lipowa 23
- LBŚiŻ-OBW/1953/2023 z dnia 31.10.2023 r. pobranej dnia 23.10.2023 r. z wodociągu publicznego Miłki
-sieć- PUK-R, Lipowa 23

**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 z **wodociągu publicznego Miłki**, 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 r., 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 r., poz. 2294).

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

WPLYNEŁO 21-11-2023
2023 M.16/11/23

Otrzymują:

1. Adresat
2. Wójt Gminy Miłki, ul. Mazurska 2, 11-513 Miłki
3. a/a



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

HK
Bij...

Badania fizykochemiczne próbek PCA Nr AB 657
Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 657
Znak sprawy : L-SBW.9051.2. 153 / 2023

Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Giżycku
Kętrzyn, dn. 30.10.2023 r.
WPLYNEŁO
Nr... 9539... Ilość zał. podpis... TD

strona 1 / stron 2

Kętrzyn, dn. 30.10.2023 r.
Sprawozdanie nr L-SBW / 559 / 2023 z badania próbki wody do spożycia

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

Informacje dostarczone przez klienta:

1. Badania wykonano na zlecenie: **HK PSSE w Giżycku**
zlecenie nr 9052.1.29.2023/ 153 /2023 z dn. 23.10.2023 r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki: **Wodociąg publiczny Miłki sieć - PUK - R, Lipowa 23**
dn. 23.10.2023 r., godz. 10:40
3. Próbkę pobrana przez: **próbkobiorcę, pracownika PSSE w Giżycku**
4. Badania wykonano w celu: **przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie**
5. Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności – zgodnie ze zleceniem nr 9052.1.29.2023/ 153 /2023 z dn. 23.10.2023 r.

Informacje podane przez laboratorium:

1. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: **dn. 23.10.2023 r., godz. 13:00**
2. Stan próbki: **pozytywny**

Oznakowanie próbki przez klienta			109/Giż	Najwyższa dopuszczalna wartość wg:
Kod próbki 559			559	
Badana cecha*	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania*	Rozporządzenie MZ z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017 poz.2294)
Badania fizykochemiczne				
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C - widowych zmian	mg/l (Pt)	8 +/- 1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	1,2 +/- 0,2	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
pH	PN-EN ISO 10523:2012-03	-	7,4 +/- 0,1 20,0 °C	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999	µS / cm	646 +/- 26	2500
Jon amonowy	PN-C-04576-4:1994	mg / l	0,09 +/- 0,02	0,50
Azotany	PN-C-04576-08:1982 ^W	mg / l	0,83 +/- 0,12	50
Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg / l	<0,007 (0,007 +/- 0,001)	0,50
Mangan	PN-C-04590-03:1992 ^W	µg / l	27 +/- 3	50
Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg / l	52 +/- 9	200
Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg / l	15 +/- 2	250
Fluorki	PN-C-04588-03:1978 ^W	mg / l	0,33 +/- 0,03	1,5
Indeks nadmanganianowy	PN-ISO 8467:2001	mg / l (O ₂)	2,8 +/- 1,0	5,0
Siarczany	N Test Aquaquant® 14411 Merck	mg / l	<50	250

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

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania i transportu próbek

- Wynik badania przedstawiony rezultatem „<” oznacza wartość poniżej zakresu pomiarowego metody.

Podana niepewność dotyczy dolnej granicy zakresu akredytowanej metody

- 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

WPLYNEŁO 21-11-2023
dok 11/16/23

Badania fizykochemiczne wykonano w dniach: 23-24.10.2023r.

03-11-2023

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

MŁODSZY ASYSTENT
d/s higieny komunalnej

mgr Alicja Bujko

Autoryzuje

MŁODSZY ASYSTENT
SEKCJI BADANIA WODY

mgr inż. Sławia Cwalina



Powiatowa Stacja Sanitarно-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.9051.2. 153 z 2023

strona 2 / stron 2

Kętrzyn, dn. 30.10.2023 r.

Kętrzyn, dn. 30.10.2023 r.

Sprawozdanie nr L - SBW / 559 / 2023 z badania próbki wody do spożycia

Oznakowanie próbki przez klienta				109/Giż	Najwyższa dopuszczalna wartość wg:
Kod próbki				559	
miary	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania*	Rozporządzenie MZ z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017 poz.2294)
Badania mikrobiologiczne					
jtk/1	Liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1ml	70 (56;86)	bez nieprawidłowych zmian ⁽²⁾
jtk/100	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/ 100 ml	0	0
jtk/100	Liczba Escherichia coli		jtk/ 100 ml	0	0
jtk/100	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 $k = 2$.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania i transportu próbki

⁽²⁾ Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

- 200jtk/1ml w kranie konsumenta

Badania mikrobiologiczne wykonano w dniach: 23-26.10.2023 r.

Autoryzacja
STARSZY ASYSTENT
SEKCJI BADANIA WODY

mgr inż. Joanna Parda

Autoryzacja
STARSZY ASYSTENT
SEKCJI BADANIA WODY

mgr inż. Joanna Parda

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i zbadanej próbki.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki.

Informacje dostarczone przez klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

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

Zatwierdza
KIEROWNIK
SEKCJI BADANIA WODY

mgr inż. Aneta Djordjević

KONIEC SPRAWOZDANIA

Zatwierdza
KIEROWNIK
SEKCJI BADANIA WODY

mgr inż. Aneta Djordjević

ZA ZGODNOŚĆ MŁODSZY ASYSTENT
Z ORYGINAŁEM d/s higieny komunalnej

mgr Alicja Bujko

03 -11- 2023



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

NB
Bujko

Znak sprawy : L-SBW.9051.2. 153 .2023

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna strona 1 / stron 1
 Kętrzyn, dn. 30.10.2023 r.

Sprawozdanie nr L-SBW / z dnia 559 / 2023 z badania próbki wody do spożycia

WPLYNEŁO
 Nr. 4539 ilość zał. podpis. TB

Informacje dostarczone przez klienta:

1. Badania wykonano na zlecenie: **HK PSSE w Giżycku**
 zlecenie nr 9052.1.29.2023/ 153 /2023 z dn. 23.10.2023 r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki: **Wodociąg publiczny Miłki sieć - PUK - R, Lipowa 23**
 dn. 23.10.2023 r., godz. 10:40
3. Próbkę pobrana przez: **próbkioborcę, pracownika PSSE w Giżycku**
4. Badania wykonano w celu: **przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie**

Informacje podane przez laboratorium:

1. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: **dn. 23.10.2023 r., godz. 13:00**
2. Stan próbki: **pozytywny**

Oznakowanie próbki przez klienta		Najwyższa dopuszczalna		109/Giż	Najwyższa dopuszczalna wartość wg:
Kod próbki	559			559	
Jednostka	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania*	Rozporządzenie MZ z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017 poz.2294)
Badania fizyczne – chemiczne					
Zapach	akceptowalny	PN-C-04557:1972 ^w	-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak	akceptowalny		-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Cyjanki	<4	Test Aquaquant® 14417 Merck	µg / l	<4	50

*niepewność wyniku badania/pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2 .
 Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania i transportu próbek
 W - 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 fizyczne wykonano w dniu: **23.10.2023r.**

Autoryzuje

MŁODSZY ASYSTENT SEKCJI BADANIA WODY

mgr inż. Sylwia Cwalina

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i zbadanej próbki.
 W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki.
 Informacje dostarczone przez klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.
 Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

ZA ZGODNOŚĆ ZORYGINAŁEM

WPLYNEŁO 21-11-2023
mgr inż. M16/M/23

MŁODSZY ASYSTENT d/s higieny komunalnej KONIEC SPRAWOZDANIA
mgr Alicja Bujko

Zatwierdza KIEROWNIK SEKCJI BADANIA WODY
mgr inż. Aneta Djordjević

03-11-2023



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

HK

02-10-2023

W PŁY NĘ Ł O

Nr 4595 ilość zał. podpis. JD



Oddział Badania Żywności

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

Znak sprawy: LE-OBŻ.9051.2.294.2023

Elbląg, dnia 27.10.2023 r.

Sprawozdanie z badań nr LE-OBŻ/470w/2023

- 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.9052.1.30.2023 z dnia 23.10.2023 r.
- Obiekt badania:** próbka wody do spożycia przez ludzi
- Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbki:** 23.10.2023 r. godz. 11⁵⁰ – informacja podana przez klienta
- Miejsce pobrania próbki:** wodociąg publiczny Miłki – sieć – Puk-R, Lipowa 23 – informacja podana przez klienta
- Próbka pobrana przez:** próbkobiorcę PSSE w Giżycku, p. Monikę Michalewicz wg I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana) – informacja podana przez klienta
- Stan próbki:** bez zastrzeżeń
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 24.10.2023 r., godz. 11³⁰

Badania chemiczne

Kod próbki	Oznakowanie próbki przez klienta	Badana cecha	Metoda badań/ Dokument odniesienia	Zakres pomiarowy metody	Wynik badania/ Rezultaty badania ± niepewność ¹	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z 7 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017r. poz.2294)
470w	109/Giż	glin	ETAAS zgodnie z PN-EN ISO 15586:2005	10,0 – 300 µg/l	12,5 ± 2,8	µg/l	200
		antymon	HGAAS zgodnie z PB-OBŻ-05/CH edycja 1 z dnia 08.06.2009	1,0 – 15 µg/l	<1,0 (1,0 ± 0,2)	µg/l	5
		selen	HGAAS zgodnie z PN-ISO 9965:2001	1,0 – 15 µg/l	<1,0 (1,0 ± 0,2)	µg/l	10
		rteć	CVAAS zgodnie z PB-OBŻ-03/CH edycja 1 z dnia 01.09.2008	0,1 – 3,0 µg/l	<0,1 (0,10 ± 0,02)	µg/l	1

„<” - poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, która jest jednocześnie granicą oznaczalności metody; Przedstawione wyniki ze znakiem „<” są rezultatami

¹Niepewność 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 25.10.2023 r. do 26.10.2023 r.

Sprawozdanie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności - zgodnie ze zleceniem nr HK.9052.1.30.2023.

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

Przegląd i autoryzacja:

MŁODSZY ASYSTENT
d/s higieny komunalnej
Bujko
mgr Alicja Bujko

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

03.11.2023r.

Kierownik sprawozdania z badań

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

W PŁY NĘ Ł O 21-11-2023
2012 M10/M/23

Oznakowanie próbki przez klienta:				109/Giż		Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1953		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wymik badania niepewność / rezultat badania*		
5	Miedź metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrottermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,006 ± 0,001	A	2,0
6	Nikiel metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrottermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0 (2,0 ± 0,5)	A	20
7	Ołów metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrottermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,5 (2,5 ± 0,6)	A	10
8	Sód metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/Ap1:2009	mg/l	6,91 ± 1,04	A	200
9	Twardość ogólna metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	334 ± 33	A	60 ± 500
10	Magnez z obliczeń	PN-C-04554-4:1999	mg/l	26,4 ± 3,2	A	7 ± 125
11	Benzen metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,25 (0,25 ± 0,08)	A	1,0
12	SUMA THM: z obliczeń	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 23,75 (23,75 ± 5,51)	A	100
13	trichlorometan (chloroform) metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	< 0,008 (0,008 ± 0,002)	A	0,030
14	bromodichlorometan metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	< 0,004 (0,004 ± 0,001)	A	0,015
15	dibromochlorometan metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 6,25 (6,25 ± 1,38)	A	—
16	tribromometan (bromoform) metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 6,25 (6,25 ± 1,88)	A	—
17	SUMA trichloroeten i tetrachloroeten z obliczeń	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0 (2,0 ± 0,5)	A	10
18	trichloroeten metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,2)	A	—

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

03-11-2023

MŁODSZY ASYSTENT
d/s higieny komunalnej

mgr Alicja Bujko

Oznakowanie próbki przez klienta: Kod próbki nadany w Laboratorium:				109/Giz	Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)	
				1953		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednoska miary	Wynik badania niepewność ¹ / rezultat badania ²		
19	tetrachloroeten metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)	A	—
20	1,2-dichloroetan metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,3 (0,3 ± 0,1)	A	3,0
21	Benzo(a)piren metoda ultraszybkiej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0,002 (0,002 ± 0,0004)	A	0,010
22	SUMA Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych: z obliczeń	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0,008 (0,008 ± 0,002)	A	0,10
23	benzo(b)fluoranten metoda ultraszybkiej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0,002 (0,002 ± 0,0005)	A	—
24	benzo(k)fluoranten metoda ultraszybkiej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0,002 (0,002 ± 0,0005)	A	—
25	benzo(ghi)perylen metoda ultraszybkiej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0,002 (0,002 ± 0,0004)	A	—
26	indeno(1,2,3-cd)piren metoda ultraszybkiej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0,002 (0,002 ± 0,0003)	A	—
27	SUMA pestycydów: z obliczeń	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,34 (0,34 ± 0,114)	A	0,50
28	•Pestycydy chloroorganiczne:					
29	α-HCH metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,005)	A	0,10
30	γ-HCH metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,008)	A	0,10
31	heptachlor metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,006)	A	0,036

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

03 -11- 2023

1.BSiZ-OBW/1953/2023

MŁODSZY ASYSTENT
d/s higieny komunalnej

mgr Alicja Bujko

Oznakowanie próbki przez klienta:				109/G1z		Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1953		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność / rezultat badania ²		
32	epoksyd heptachloru metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,005)	A	0,030
33	aldryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,005)	A	0,030
34	dieldryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,005)	A	0,030
35	endryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,006)	A	0,10
36	pp-DDE metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,006)	A	0,10
37	pp-DDD metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,008)	A	0,10
38	pp-DDT metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,009)	A	0,10
39	• Pyretroidy:					
40	bifentryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,007)	A	0,10
41	fenpropatryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,007)	A	0,10
42	λ-cyhalotryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,009)	A	0,10
43	permetryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,008)	A	0,10
44	izomery cypermetryny (α-cy-permetryna; cypermetryna) metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,007)	A	0,10
45	fenwalcrat metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,006)	A	0,10

ZA ZGODNOŚĆ
ZORYGINALEM

03-11-2023

LBSiZ-OBW/1953/2023

MŁODSZY ASYSTENT
d/s higieny komunalnej

mgr Alicja Bujko

strona 4/liczba stron 5

strona 4/liczba stron 5

Oznakowanie próbki przez klienta:				109/Giz		Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1953		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹ / rezultat badania ²		
46	deltametryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,007)	A	0,10

- ¹ - Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki, niepewność wyniku badania chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.
- ² - W przypadku, gdy otrzymana wartość dla badania chemicznego jest poniżej zakresu metody, Laboratorium podaje rezultat badania przedstawiony w formie "<" wraz z niepewnością rozszerzoną dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Badania chemiczne wykonano 23-30.10.2023

Wyniki badań/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem / do rezultatów badań nie podano opinii i interpretacji dotyczącej zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

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

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badania chemiczne

Kierownik
Sekcja badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rolka

zatwierdza

KIEROWNIK LABORATORIUM
Badan Środowiskowych i Żywności

mgr Anna Dulowska

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

03-11-2023

MŁODSZY ASYSTENT
d/s higieny komunalnej

mgr Alicja Bujko



AB 451

Powiatowa Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
Sanitarno-Epidemiologiczne Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
w Giżycku

Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza

10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16

tel. 89 5248302

02-11-2023

W P L Y N Ę Ł O

Znak sprawy: LBŚiZ-OBW.9051.2.365.2023

Olsztyn, 31.10.2023 r.

Sprawozdanie LBŚiZ-OBW/1954/2023 z badania próbki wody

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Giżycku
11-500 Giżycko, ul. Suwalska 3
Nr zlecenia: HK.9052.1.28.2023 z dnia 23.10.2023 r.
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Obiekt badań: wodociąg publiczny Miłki
Miejsce pobrania próbki: sieć - PUK-R, Lipowa 23; stagnacja 6h - zgodnie ze zleceniem
Data i godzina pobrania próbki: 23.10.2023 r. godz. 11:40 - zgodnie ze zleceniem
Próbka pobrana przez: Pracownika PSSE w Giżycku - Sylwia Kowalewska
Metoda pobrania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Informacje podane przez Laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki do Laboratorium: 23.10.2023 r. godz. 14.25
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

Oznakowanie próbki przez klienta:				110/Giż	Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)	
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1954		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹ / rezultat badania ²	A	
1	Miedź metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,011 ± 0,002	A	2,0
2	Nikiel metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0 (2,0 ± 0,5)	A	20
3	Ołów metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,5 (2,5 ± 0,6)	A	10

- Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki, niepewność wyniku badania chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.
- W przypadku, gdy otrzymana wartość dla badania chemicznego jest poniżej zakresu metody, Laboratorium podaje rezultat badania przedstawiony w formie "<" wraz z niepewnością rozszerzoną dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Badania chemiczne wykonano 25-27.10.2023

W P L Y N Ę Ł O 21-11-2023

Wyniki badań/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

LBŚiZ-OBW/1954/2023

03-11-2023

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEMMŁODSZY ASYSTENT
d/s higieny komunalnej

mgr Alicja Bujko

strona 1/liczba stron 2

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem / do rezultatów badań nie podano opinii i interpretacji dotyczącej zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

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

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badania chemiczne

Kierownik
Sekcja badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rojka

zatwierdza

KIEROWNIK LABORATORIUM
Badań Środowiskowych i Żywności

mgr Anna Bulkowska

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

03-11-2023

MŁODSZY ASYSTENT
d/s higieny komunalnej

mgr Alicja Bujko