



WODOCIĄGI MIEJSKIE Spółka z o.o.

ul. Olsztyńska 10, 14-500 Braniewo tel./fax 55 644 24 17
e-mail: sekretariat@wibr.pl

URZĄD MIASTA BRANIEWA
SEKRETARIAT

WPL. 2023 -04- 04

Nr dzien./rej.f. 3164/2023

f. A. Kopyński
514123 122
Braniewo, 03.04.2023 r.

L.dz. 00633/23

Wydział Ochrony Środowiska

05 KWI. 2023

(data dekretacji)

(podpis)

Pani Burmistrz
Miasta Braniewa

INFORMACJA NA TEMAT JAKOŚCI WODY

PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI

Realizując wymogi "Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków" § 5 p.4 przedstawiam informację na temat jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w I kwartale 2023 roku.

Z przedstawionych w załączeniu wyników badania wody przeprowadzonych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, Wojewódzką Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Olsztynie, laboratorium Spółki.

Sp. z o.o. wynika, że woda na ujęciu w SUW i w sieci w mieście pod względem bakteriologicznym i fizykochemicznym **odpowiada** wymaganiom norm sanitarnych zawartych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Z poważaniem :

DYREKTOR TECHNICZNY

mgr inż. Jerzy Witkowski

Załączniki :

- | | |
|--|-----------|
| 1. Ocena obszarowa jakości wody dla miasta Braniewo | - stron 2 |
| 2. Ocena jakości wody (sprawozdanie) | - stron 2 |
| 3. Sprawozdania z bada WSSE w Olsztynie | - stron 7 |
| 4. Wyniki analiz wody - Wodociągi Miejskie z dnia 13.03.2023 | - stron 3 |



Państwowy Powiatowy

Inspektor Sanitarny w Braniewie

14-500 Braniewo, ul. Królewiecka 26

tel. 55 243 2545, fax. 55 243 2381 e-mail: psse.braniewo@sanepid.gov.pl

HK.4019.7.2023

Braniewo, 28 marca 2023 r.

Burmistrz Miasta Braniewo
ul. Kościuszki 111
14-500 Braniewo

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
DLA MIASTA BRANIEWO**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Braniewie działając na podstawie art. 4 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t. j. Dz. U. 2023r., poz. 338), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 07 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t. j. Dz. U. 2020r., poz. 2028 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1, 2, 3 pkt. 2, ust. ust. 4 pkt. 1, ust. 5 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (t. j. Dz. U. 2017r., poz. 2294), dokonał oceny obszarowej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie miasta Braniewo.

Z wody dostarczanej przez wodociąg w Braniewie (Stacja Uzdatniania Wody w Rogitach) w ramach zbiorowego zaopatrzenia w roku 2022 korzystało 16105 mieszkańców.

Producentem wody dostarczanej przez wodociąg w Braniewie są Wodociągi Miejskie Sp. z o. o. ul. Olsztyńska 10, 14-500 Braniewo. Dobowa produkcja wody w 2022 r. z wodociągu w Braniewie wynosiła 2340,00 m³/dobę.

Uzdatnianie wody na stacji uzdatniania w Rogitach polega na napowietrzaniu w aeratorach wodna- powietrznych i filtracji na filtrach ciśnieniowych zamkniętych żelazowo-manganowych, w których następuje redukcja związku żelaza i manganu. Woda uzdatniona kierowana jest do zbiorników retencyjnych, z których tłoczona jest do sieci zewnętrznej. W razie konieczności woda poddawana może być procesowi dezynfekcji podchlorynem sodu.

W ramach sprawowanego nadzoru przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Braniewie nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrano 15 prób do badań laboratoryjnych.

Zarządzający wodociągami w ramach kontroli wewnętrznej wykonywał badania jakości wody w urządzeniach wodociągowych w zakresie wymagań i częstotliwości określonych w obowiązującym rozporządzeniu. Badania prowadzono zgodnie z

harmonogramem pobierania próbek wody, uzgodnionym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Braniewie. W 2022 r. w ramach kontroli wewnętrznej pobrano 15 prób do badań laboratoryjnych.

Odbiorcy wody nie zgłaszali występowania reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody z poszczególnych ujęć.

Zakwestionowano w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego pobrane próby wody z wodociągu w Braniewie pod względem mikrobiologicznym z uwagi na obecność w wodzie bakterii grupy coli oraz pod względem fizykochemicznym z powodu podwyższonej zawartości żelaza. Dobłą jakość wody uzyskano przed wydaniem decyzji administracyjnej.

Woda z wodociągu w Braniewie (stan na koniec 2022 r.) spełniała wymagania określone w załączniku nr 1A (tabela 1), 1B, 1C (tabela 1 i 2), 1D (tabela 2) do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (t. j. Dz. U. 2017r., poz. 2294).

Po przeprowadzonej analizie stwierdza się, że woda z wodociągu w Braniewie w 2022 r. była przydatna do spożycia.

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY

W Braniewie

mgr Beata Rant

WODOCIĄGI MIEJSKIE Sp. z o.o.
14-500 BRANIEWO, ul. OLSZTYŃSKA 10

Wpłynęło dnia 31 MAR 2023

p.00616/23 
podpis

Do wiadomości:

1. Wodociągi Miejskie Sp. z o. o.
ul. Olsztyńska 10, 14-500 Braniewo



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Braniewie

14-500 Braniewo ul. Królewiecka 26
tel. /fax. (055) 243 2381, tel. (055) 243 2545
e-mail: psse.braniewo@sanepid.gov.pl

Znak: HK 4020.1.30.2023

Braniewo, dnia 28 marca 2023 r.

Wodociągi Miejskie Spółka z o. o.
ul. Olsztyńska 10
14-500 Braniewo

Ocena jakości wody

Na podstawie art. 37 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 338) oraz § 21 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294)

po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej w dniu **13.03.2023 r.**

z wodociągu publicznego w Braniewie

opisanej w protokole do zlecenia nr 6/Br/2023, nr 7/Br/2023, nr 8/Br/2023r z dnia 13.03.2023 r.

- Kod próbki 26/Br oraz sprawozdania laboratoryjnego nr LE-OBW/88/2023, nr LE-OBŻ/106w/2023, nr LBŚiŻ –OBW/363/2023 SUW Rogity – woda podawana do sieci

- Kod próbki 27/Br oraz sprawozdania laboratoryjnego nr LE-OBW/89/2023 sieć – Braniewo ul. PCK 4

- Kod próbki 28/Br oraz sprawozdania laboratoryjnego nr LE-OBW/90/2023 sieć – Braniewo ul. Konarskiego 13

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Braniewie

stwierdza

przydatność wody do spożycia

UZASADNIENIE

Woda w próbach zbadanych w Laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej w Olsztynie Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza w Olsztynie ul. Żołnierska 16, Laboratorium w Elblągu ul. Gen. J. Bema 40 i 7 opisanej jak wyżej, w zakresie monitoringu B (SUW Rogity – woda podawana do sieci), w zakresie monitoringu A (sieć-Braniewo: ul. PCK 4, ul. Konarskiego 13) pod względem mikrobiologicznym i fizykochemicznym **odpowiada** wymaganiom sanitarnym określonym w Zał. nr 1A (tabela 1), Nr 1B, Nr 1C (tabela 1, 2), Nr 1D (tabela 2)

do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

WODOCIĄGI MIEJSKIE Sp. z o.o.
14-500 BRANIEWO, ul. OLSZTYŃSKA 10

Wpłynęło dnia ... 28 MAR. 2023 ...
p. 00581/23
podpis

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY

w Braniewie

Beata Rant
mgr Beata Rant

W załączeniu:

1. Sprawozdanie z badań nr LE-OBW/88/2023 z dnia 20.03.2023 r.
2. Sprawozdanie z badań nr nr LE-OBŻ/106w/2023 z dnia 17.03.2023 r.
3. Sprawozdanie nr LBSiŻ –OBW/363/2023 z dnia 22.03.2023 r.
4. Sprawozdanie z badań nr LE-OBW/89/2023 z dnia 20.03.2023 r.
5. Sprawozdanie z badań nr LE-OBW/90/2023 z dnia 20.03.2023 r.

Otrzymuje do wiadomości:

Gmina Miasta Braniewa

14-500 Braniewo, ul. Kościuszki 111



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

492/23

2023
MK
2003
23
23

Oddział Badania Żywności

tel. 55 236 74 18 fax 55 612 83 89 e-mail: lcobz.wssc.olsztyn@sanepid.gov.pl

Znak sprawy: LE-OBZ-9051 2.50.2023

Elbląg, dnia 17.03.2023 r.

Sprawozdanie z badań nr LE-OBZ/106w/2023

- Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna, ul. Królewiecka 26, 14-500 Braniewo
- Zakres wykonywanych badań zgodny** ze zleceniem jednorazowym nr 7/Br/2023 z dnia 13.03.2023 r.
- Obiekt badania:** próbka wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
- Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbki:** 13.03.2023 r. godz. 8⁴⁰ – informacja podana przez klienta
- Miejsce pobrania próbki:** Braniewo – wodociąg publiczny SUW Rogity – woda podawana do sieci – informacja podana przez klienta
- Próbka pobrana przez:** próbkobiorcę PSSE w Braniewie, p. Katarzynę Karpowicz-Piskorz wg I-06/PO-OBZ-03 (metoda nieakredytowana) – informacja podana przez klienta
- Stan próbki:** bez uwag
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 13.03.2023 r., godz. 13⁰⁰

Badania chemiczne

Kod próbki	Oznakowanie próbki przez klienta	Badana cecha	Metoda badań/ Dokument odniesienia	Zakres pomiarowy metody	Wynik badania/ Rezultat badania ± niepewność ¹	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 229)
106w	26/3r	glin	ETAAS zgodnie z PN-EN ISO 15586:2005	10,0 – 300 µg/l	<10,0 (10,0 ± 2,2)	µg/l	200
		olow		2,0 – 100 µg/l	<2,0 (2,0 ± 0,3)	µg/l	10
		kadm		0,10 – 10 µg/l	<0,10 (0,10 ± 0,02)	µg/l	5
		chrom		2,0 – 100 µg/l	<2,0 (2,0 ± 0,3)	µg/l	50
		nikiel		2,0 – 70 µg/l	<2,0 (2,0 ± 0,5)	µg/l	20
		miedź	FAAS zgodnie z PN-ISO 8288:2002	0,02 – 4,0 mg/l	<0,02 (0,020 ± 0,005)	mg/l	2,0
		arsen	HGAAS zgodnie z PB-OBZ-05/CI edycja 1 z dnia 08.06.2009	1,0 – 15 µg/l	<1,0 (1,0 ± 0,2)	µg/l	10
		antymon	HGAAS zgodnie z PN-ISO 9965:2001	1,0 – 15 µg/l	<1,0 (1,0 ± 0,2)	µg/l	10
		selen	FAES zgodnie z PN-ISO 99643:1994	1,0 – 500 mg/l	17,5 ± 3,7	mg/l	200
		rteć	CVAAS zgodnie z PB-OBZ-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

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 14.03.2023 r. do 16.03.2023 r.

Sprawozdanie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

Do wyników badań nie podano opinii i interpretacji/stwierdzenia zgodności - zgodnie ze zleceniem nr 7/Br/2023

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 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:

koniec sprawozdania z badań

SHO:TK



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 Wody i Powietrza ul. Gen. J. Bema 7; 82-300 Elbląg
Sekcja Badań Biologicznych Wody ul. Gen. J. Bema 40; tel. (55) 2334772; e-mail: leobwm.wsse.olsztyn@sanepid.gov.pl
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Powietrza ul. Gen. J. Bema 7; tel. (55) 2334122; e-mail: leobwch.wsse.olsztyn@sanepid.gov.pl

strona 1/2

Znak sprawy: LE-OBW.9051.2.20.2023

Elbląg, dnia 20.03.2023 r.

Sprawozdanie z badań nr LE-OBW/ 90 /2023

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.
Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą N

- Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Braniewie ul. Królewiecka 26
- Zakres wykonywanych badań zgodny ze Zleceniem jednorazowym nr 6/Br/2023 z dnia 13.03.2023 r.**
- Objekt badania:** próbka wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
- Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbek:** 13.03.2023 r., godz. 9⁰⁰ informację podane przez klienta
- Miejsce pobrania próbek:** Wodociąg publiczny Braniewo, sieć – ul. Konarskiego 13 informację podane przez klienta
- Próbka pobrana wg I-07/PO-OBW-03, I-08/PO-OBW-03 (metody nieakredytowane) przez próbkobiorcę z PSSE w Braniewie – p. Katarzyna Karpowicz - Piskorz informację podane przez klienta**
- Oznakowanie próbki przez klienta:** 28/Br
- Stan dostarczonej próbki:** bez uwag
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 13.03.2023 r., godz. 13⁰⁰

Badania mikrobiologiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań/ Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹ [.....]	Najwyższa dopuszczalna wartość wg. Rozp. MZ z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)
90	Bakterie grupy coli	Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 9308-1: 2014-12-A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0
	<i>Escherichia coli</i>	Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 9308-1: 2014-12-A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0
	Enterokoki	Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	Płytkowa (posiew wglębny) zgodnie z PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	3 [1;6]	bez nieprawidłowych zmian

jtk - jednostki tworzące kolonie

¹Niepewność rozszerzona przy 95% poziomie prawdopodobieństwa i współczynniku rozszerzenia k = 2. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Badania mikrobiologiczne wykonano w Sekcji Badań Biologicznych Wody, Elbląg ul. Gen. J. Bema 40 w dniach: 13 - 16.03.2023 r.

Przegląd i autoryzacja

.....

[Signature]

.....

Sprawozdanie z badań nr LE-OBW/ 90 /2023

Badania fizykochemiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań/ Dokument odniesienia	Zakres pomiarowy metody	Wyniki badania/ Rezultaty badania ± niepewność ²	Jednostka miary	Dopuszczalne zakresy wartości/ Najwyższe dopuszczalne stężenie wg. Rozp. MZ z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)
90	Mętność	Nefelometryczna zgodnie z PN-EN ISO 7027 -1:2016	0,15 – 100 NTU	0,32 ± 0,07	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
	Barwa	Wizualna zgodnie z PN-EN ISO 7887:2012 i Apl.2015-06 Metoda D	5 – 50 mg/l Pt	5 ± 3	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt
	N Zapach	Organoleptyczna zgodnie z W ²¹ PN-72/C-04557	rodzaj: intensywność 0 – 5	z 0 brak zapachu	-	Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
	N Smak	Organoleptyczna zgodnie z W ²¹ PN-72/C-04557	rodzaj: intensywność 0 – 5	z 0 brak smaku	-	
	pH	Potencjometryczna zgodnie z PN-EN ISO 10523: 2012	4,0 – 10,0	temp pomiaru 19,2 °C 7,3 ± 0,1	-	6,5 – 9,5
	Przewodność elektryczna właściwa	Konduktometryczna zgodnie z PN-EN 27888: 1999	131 – 6700 µS/cm	temp pomiaru 19,2 °C 490 ± 15 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp. do 25 °C	µS/cm	2500

Przedstawione wyniki ze znakiem „-” oraz „-” są rezultatami.

² Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynnika rozszerzenia k = 2

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

^{W21} Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania.

Badania nieakredytowane spełniają wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Badania fizykochemiczne wykonano w Sekcji Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Powietrza, Elbląg ul. Gen. J. Bema 7 w dniach: 13.03.2023 r.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności -- zgodnie ze zleceniem nr 6/Br/2023

Przegląd i autoryzacja

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ

Fiz.-Chem. Wody i Powietrza

E. Działaszk

mgr Elżbieta Wigotkiewicz

UWAGA!!!

1. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczey, jak tylko w całości.
2. W przypadku dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki.
3. Wyniki badań odnoszą się do dostarczonej próbki.

ZATWIERDZIŁ
KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badania Wody i Powietrza
J. Kalin
mgr inż. Kinga Kalisz

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


AB 618

 520/23
 23.03.23
 14

 UK
 23.03.23
 3

Oddział Badania Wody i Powietrza ul. Gen. J. Bema 7; 82-300 Elbląg

strona 1/2

 Sekcja Badań Biologicznych Wody ul. Gen. J. Bema 40; tel. (55) 2334772; e-mail: leobwm.wsse.olsztyn@sanepid.gov.pl
 Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Powietrza ul. Gen. J. Bema 7; tel. (55) 2334122; e-mail: leobwch.wsse.olsztyn@sanepid.gov.pl

Znak sprawy: LE-OBW.9051.2.20.2023

Elbląg, dnia 20.03.2023 r.

Sprawozdanie z badań nr LE-OBW/ 88 /2023

 Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.
 Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą N

- Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Braniewie ul. Królewiecka 26
- Zakres wykonywanych badań zgodny ze** Zleceniem jednorazowym nr 6/Br/2023 z dnia 13.03.2023 r.
- Obiekt badania:** próbka wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
- Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbek:** 13.03.2023 r., godz. 8⁴⁰ informacje podane przez klienta
- Miejsce pobrania próbek:** Wodociąg publiczny Braniewo, SUW Rogity – woda podawana do sieci informacje podane przez klienta
- Próbka pobrana wg** I-07/PO-OBW-03, I-08/PO-OBW-03 (metody nieakredytowane) przez próbkobiorcę z PSSE w Braniewie – p. Katarzyna Karpowicz - Piskorz informacje podane przez klienta
- Oznakowanie próbki przez klienta:** 26/Br
- Stan dostarczonej próbki:** bez uwag
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 13.03.2023 r., godz. 13⁰⁰

Badania mikrobiologiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań/ Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹ [.....]	Najwyższa dopuszczalna wartość wg. Rozp. MZ z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)
88	Bakterie grupy coli	Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 9308-1: 2014-12: A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0
	<i>Escherichia coli</i>	Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 9308-1: 2014-12: A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0
	Enterokoki	Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 7899-2: 2004	jtk/100 ml	0	0
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	Płytkowa (posiew wgłębny) zgodnie z PN-EN ISO 6222: 2004	jtk/l ml	0	bez nieprawidłowych zmian
	<i>Clostridium perfringens</i>	Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 14189:2016-10	jtk/100 ml	0	0

jtk - jednostki tworzące kolonie

¹Niepewność rozszerzona przy 95% poziomie prawdopodobieństwa i współczynniku rozszerzenia k = 2. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Badania mikrobiologiczne wykonano w Sekcji Badań Biologicznych Wody, Elbląg ul. Gen. J. Bema 40 w dniach: 13 - 16.03.2023 r.

Przegląd i autoryzacja

Sprawozdanie z badań nr LE-OBW/ 88 /2023

Badania fizykochemiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań/ Dokument odniesienia	Zakres pomiarowy metody	Wyniki badania/ Rezultaty badania ± niepewność ²	Jednostka miary	Dopuszczalne zakres wartości/najwyższe dopuszczalne stężenie w MZ z dnia 07 grudnia (Dz. U. z 2017 r. poz.
88	Mętność	Nefelometryczna zgodnie z PN-EN ISO 7027-1:2016	0,15 - 100 NTU	0,45 ± 0,10	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
	Barwa	Wizualna zgodnie z PN-EN ISO 7887:2012 + Apl:2015-06 Metoda D	5 - 50 mg/l Pt	5 ± 3	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecane wartości do 15
	N Zapach	Organoleptyczna zgodnie z PN-72-C-04557	rodzaj; intensywność 0 - 5	z 0 brak zapachu	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
	N Smak	Organoleptyczna zgodnie z PN-72-C-04557	rodzaj; intensywność 0 - 5	z 0 brak smaku	-	
	pH	Potencjometryczna zgodnie z PN-EN ISO 10523:2012	4,0 - 10,0	temp. pomiaru 19,3°C 7,4 ± 0,1	-	6,5 - 9,5
	Przewodność elektryczna właściwa	Konduktometryczna zgodnie z PN-EN 27888:1999	131 - 6700 µS/cm	temp. pomiaru 19,2°C 494 ± 15 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp. do 25°C	µS/cm	2500
	Jon amonowy	Spektrofotometryczna zgodnie z PN-C-04576-4:1994	0,05 - 3,00 mg/l	0,11 ± 0,02	mg/l	0,50
	Żelazo	Spektrofotometryczna zgodnie z PN-ISO 6332:2001 + Apl:2016-06	0,010 - 4,00 mg/l	110 ± 14	µg/l	200
	N Mangan	Spektrofotometryczna zgodnie z PN-92-C-04590-03	0,030 - 2,00 mg/l	< 30*	µg/l	50
	Azotyny	Spektrofotometryczna zgodnie z PN-EN 26777:1999	0,005 - 1,00 mg/l	< 0,005 (0,005 ± 0,001)	mg/l	0,50
	Azotany	Spektrofotometryczna zgodnie z PN-82-C-04576-08	0,04 - 100 mg/l	0,21 ± 0,03	mg/l	50
	Fluorki	Potencjometryczna zgodnie z PN-78-C-04588-03	0,10 - 2,00 mg/l	0,31 ± 0,05	mg/l	1,5
	Siarczany	Turbidymetryczna zgodnie z PN-79-C-04566-10	2,50 - 250 mg/l	< 2,50 (2,50 ± 0,35)	mg/l	250
	N Cyjanki wolne	Wizualna zgodnie z Test Aququant Merck 1.14417	0,002 - 0,03 mg/l	< 2,0** (2,0±0,4)	µg/l	50
	Chlorki	Miareczkowa zgodnie z PN-ISO 9297:1994	3,00 - 250 mg/l	6,91 ± 0,76	mg/l	250
	Indeks nadmanganianowy (Ułężalność z KMnO ₄)	Miareczkowa zgodnie z PN-EN ISO 8467: 2001	0,50 - 10,0 mg l O ₂	0,89 ± 0,13	mg/l O ₂	5,0
	Bor	Spektrofotometryczna zgodnie z PB-OBW-01/W edycja 1 z dnia 16.04.2021 r. na podstawie testu Merck 1. 14839	0,05 - 2,00 mg/l	0,16 ± 0,02	mg/l	1,0
	N Twardość	Miareczkowa zgodnie z PN-ISO 6059:1999	5,00 - 600 mg/l CaCO ₃	226 ± 16	mg/l CaCO ₃	60 - 500
N Magnez	Z obliczeń zgodnie z PN-C-04554-4:1999	(z obliczeń)	14,1 ± 1,8	mg/l	7 - 125	

* - poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, która jest jednocześnie granicą oznaczalności metody.

** - oraz „**” - poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody; granica oznaczalności dla manganu - 15 µg/l.

*** - oraz „***” - poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego metody, która jest jednocześnie granicą oznaczalności metody.

Przedstawione wyniki ze znakiem „*” oraz „**” są rezultatami. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

¹ Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

^{w1} Norma wycofana bez zastąpienia przez Polski Komitet Normalizacyjny. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania.

^{w2} Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania.

Badania nieakredytowane spełniają wymagania normy PN-EN ISO IEC 17025:2018-02

Badania fizykochemiczne wykonano w Sekcji Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Powietrza, Elbląg ul. Gen. J. Bema 7 w dniach: 13 - 14.03.2023 r.
Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności - zgodnie ze zleceniem nr 6/Br/2023

Przeład i autoryzacja
KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
fiz-Chem. Wody i Powietrza
mgr inż. Kinga Kalisz

UWAGA!!!
1. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
2. W przypadku dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki.
3. Wyniki badań odnoszą się do dostarczonej próbki.

ZATWIERDZIŁ
KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badania Wody i Powietrza
mgr inż. Kinga Kalisz



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 Wody i Powietrza ul. Gen. J. Bema 7, 82-300 Elbląg strona 1/
Sekcja Badań Biologicznych Wody ul. Gen. J. Bema 40; tel. (55) 2334772; e-mail: leobwm.wsse.olsztyn@sanepid.gov.pl
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Powietrza ul. Gen. J. Bema 7; tel. (55) 2334122; e-mail: leobwch.wsse.olsztyn@sanepid.gov.pl

Znak sprawy: LE-OBW.9051.2.20.2023

Elbląg, dnia 20.03.2023 r.

Sprawozdanie z badań nr LE-OBW/ 89 /2023

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.
Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą N

- Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Braniewie ul. Królewiecka 26
- Zakres wykonywanych badań zgodny ze Zleceniem jednorazowym nr 6/Br/2023 z dnia 13.03.2023 r.**
- Obiekt badania:** próbka wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
- Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbki:** 13.03.2023 r., godz. 9¹⁵ informacje podane przez klienta
- Miejsce pobrania próbki:** Wodociąg publiczny Braniewo, sieć – ul. PCK 4 informacje podane przez klienta
- Próbka pobrana wg I-07/PO-OBW-03, I-08/PO-OBW-03 (metody nieakredytowane) przez próbkobiorcę z PSSE w Braniewie – p. Katarzyna Karpowicz - Piskorz** informacje podane przez klienta
- Oznakowanie próbki przez klienta:** 27/Br
- Stan dostarczonej próbki:** bez uwag
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 13.03.2023 r., godz. 13⁰⁰

Badania mikrobiologiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań/ Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹ [...]	Najwyższa dopuszczalna wartość wg. Rozp. MZ z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)
89	Bakterie grupy coli	Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 9308-1: 2014-12 - A1 2017-04	jtk/100 ml	0	0
	<i>Escherichia coli</i>	Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 9308-1: 2014-12 - A1 2017-04	jtk/100 ml	0	0
	Enterokoki	Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	Płytkowa (powiew wglębny) zgodnie z PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	2 [0;5]	bez nieprawidłowych zmian

jtk - jednostki tworzące kolonie

¹ Niepewność rozszerzona przy 95% poziomie prawdopodobieństwa i współczynnika rozszerzenia k = 2. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Badania mikrobiologiczne wykonano w Sekcji Badań Biologicznych Wody, Elbląg ul. Gen. J. Bema 40 w dniach: 13 - 16.03.2023 r.

Przegląd i autoryzacja

Sprawozdanie z badań nr LE-OBW/ 89 /2023

Badania fizykochemiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań/ Dokument odniesienia	Zakres pomiarowy metody	Wyniki badania/ Rezultaty badania ± niepewność ²	Jednostka miary	Dopuszczalne zakresy wartości/ Najwyższe dopuszczalne stężenie wg. Rozp. MZ z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)
89	Mętność	Nefelometryczna zgodnie z PN-EN ISO 7027-1:2016	0,15 – 100 NTU	0,22 ± 0,05	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
	Barwa	Wizualna zgodnie z PN-EN ISO 7887:2012 +Apl:2015-06 Metoda D	5 – 50 mg/l Pt	5 ± 3	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt
	N Zapach	Organoleptyczna zgodnie z W ²¹ PN-72/C-04557	rodzaj; intensywność 0 – 5	z 0 brak zapachu	-	Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
	N Smak	Organoleptyczna zgodnie z W ²¹ PN-72/C-04557	rodzaj; intensywność 0 – 5	z 0 brak smaku	-	
	pH	Potencjometryczna zgodnie z PN-EN ISO 10523: 2012	4,0 – 10,0	temp pomiaru 19,2 °C 7,3 ± 0,1	-	6,5 – 9,5
	Przewodność elektryczna właściwa	Konduktymetryczna zgodnie z PN-EN 27888:1999	131 – 6700 µS/cm	temp pomiaru 19,1 °C 491 ± 15 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp. do 25 °C	µS/cm	2500

Przedstawione wyniki ze znakiem „-” oraz „-” są rezultatami.

² Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

W²¹ Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania.

Badania nieakredytowane spełniają wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Badania fizykochemiczne wykonano w Sekcji Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Powietrza, Elbląg ul. Gen. J. Bema 7 w dniach: 13.03.2023 r.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności – zgodnie ze zleceniem nr 6/Br/2023

Przegląd i autoryzacja

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ

Fiz.-Chem. Wody i Powietrza

E. Dęciarz


mgr Elżbieta Więcaszek

UWAGA!!!

1. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
2. W przypadku dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki.
3. Wyniki badań odnoszą się do dostarczonej próbki.

ZATWIERDZIŁ
KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badania Wody i Powietrza
D. Kalisz
mgr inż. Kinga Kalisz

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

 Wodociąg Miejskie Sp z o.o. 14-500 Braniewo Laboratorium Badania Wody i Ścieków	Nazwa dokumentu
	SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY

Kod próbki: 53/2023 - pobór równoległy z SANEPID-em

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: Wodociąg publiczny Braniewo – sieć ul. PCK 4

Data i godzina pobrania próbki: 13-03-2023 godz.9¹⁰

Data przyjęcia próbki: 13-03-2023

Data rozpoczęcia badania: 13-03-2023

Próbkę pobrał: G.Binięda

BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE

L.p.	Badany parametr	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność*	Najwyższa dopuszczalna wartość lub przedział**
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	NTU	0,13 ±0,04	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2	Barwa	PN-EN ISO 7887 :2012 Metoda D	mg Pt/dm ³	5 ± 2	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	akceptowalny	
4	Smak	PN-72/C-04557	-	akceptowalny	
5	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	temp.8,9°C 7,2 ± 0,3	6,5-9,5
6	Przewodność	PN-EN 27888:1999	µS/cm w 25°C	516 ± 21	2500

*niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.
 Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.
 p.o. – poniżej oznaczalności metody badawczej

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

L.p.	Badany parametr	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania	Najwyższa dop. liczba mikroorganizmów**
1	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml	0	0
2	Liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml	0	0
3	Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	Jtk/100ml	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	0	bez nieprawidłowych zmian ¹⁾

*jtk – jednostka tworząca kolonie

** - Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 Poz. 2294)

¹⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/ml w kranie konsumenta.

Zatwierdzenie systemu jakości wykonywanych badań wydane przez PPIS w Braniewie – decyzja HK 4427.1.2022

Data zakończenia badania: 16-03-2023

Autoryzował: G. Binięda

Zatwierdził:
**KIEROWNIK
 LABORATORIUM**

mgr Gabriela Binięda

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Wyniki dotyczą wyłącznie badanej próbek.

W przypadku dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbki



Wodociąg Miejskie Sp z o.o.
14-500 Braniewo
Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Nazwa dokumentu

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY

Kod próbki: 51/2023 - **pobór równoległy z SANEPID-em**

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: Wodociąg publiczny Braniewo – SUW Rogity – woda podawana do sieci

Data i godzina pobrania próbki: 13-03-2023 godz.8³⁰

Data przyjęcia próbki: 13-03-2023

Data rozpoczęcia badania: 13-03-2023

Próbkę pobrał: G.Binięda

BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE

L.p.	Badany parametr	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność*	Najwyższa dopuszczalna wartość lub przedział**
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	NTU	0,29 ±0,14	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2	Barwa	PN-EN ISO 7887 :2012 Metoda D	mg Pt/dm ³	5 ± 2	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	akceptowalny	
4	Smak	PN-72/C-04557	-	akceptowalny	
5	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	temp.9,6°C 7,2 ± 0,3	6,5-9,5
6	Przewodność	PN-EN 27888:1999	µS/cm w 25°C	518 ± 21	2500

*niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.
Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.
p.o. – poniżej oznaczalności metody badawczej

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

L.p.	Badany parametr	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania	Najwyższa dop. liczba mikroorganizmów**
1	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml	0	0
2	Liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml	0	0
3	Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	Jtk/100ml	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	0	bez nieprawidłowych zmian ¹⁾

*jtk – jednostka tworząca kolonie

** - Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 Poz. 2294)

¹⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/ml w kranie konsumenta.

Zatwierdzenie systemu jakości wykonywanych badań wydane przez PPIS w Braniewie – decyzja HK 4427.1.2022

Data zakończenia badania: 16-03-2023

Autoryzował: G. Binięda


Zatwierdził:

**KIEROWNIK
LABORATORIUM**

mgr Gabriela Binięda

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
Wyniki dotyczą wyłącznie badanej próbki.

W przypadku dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbki

 <p>Wodociąg Miejskie Sp z o.o. 14-500 Braniewo Laboratorium Badania Wody i Ścieków</p>	Nazwa dokumentu
	SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY

Kod próbki: 52/2023 - **pobór równoległy z SANEPID-em**

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: Wodociąg publiczny Braniewo – sieć ul. Konarskiego 13

Data i godzina pobrania próbki: 13-03-2023 godz.8⁵⁰

Data przyjęcia próbki: 13-03-2023

Data rozpoczęcia badania: 13-03-2023

Próbkę pobrał: G.Binięda

BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE

L.p.	Badany parametr	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność*	Najwyższa dopuszczalna wartość lub przedział**
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	NTU	0,14 ±0,04	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2	Barwa	PN-EN ISO 7887 :2012 Metoda D	mg Pt/dm ³	5 ± 2	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	akceptowalny	
4	Smak	PN-72/C-04557	-	akceptowalny	
5	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	temp.8,6°C 7,2 ± 0,3	6,5-9,5
6	Przewodność	PN-EN 27888:1999	µS/cm w 25°C	515 ± 21	2500

*niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.
Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.
p.o. – poniżej oznaczalności metody badawczej

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

L.p.	Badany parametr	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania	Najwyższa dop. liczba mikroorganizmów**
1	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml	0	0
2	Liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml	0	0
3	Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	Jtk/100ml	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	0	bez nieprawidłowych zmian ¹⁾

*jtk – jednostka tworząca kolonie

** - Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 Poz. 2294)

¹⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/ml w kranie konsumenta.

Zatwierdzenie systemu jakości wykonywanych badań wydane przez PPIS w Braniewie – decyzja HK 4427.1.2022

Data zakończenia badania: 16-03-2023

Autoryzował: G. Binięda

Zatwierdził:
**KIEROWNIK
LABORATORIUM**

mgr Gabriela Binięda

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
Wyniki dotyczą wyłącznie badanej próbki.

W przypadku dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbki