



WODOCIĄGI MIEJSKIE Spółka z o.o.

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

URZĄD MIASTA BRANIEWA
SEKRETARIAT

Braniewo, 06.10.2023r.

L.dz. 01756/23

WPL. 2023 -10- 1 1

Nr dzien./rej.f. 8303/2023

A. Karpisiewicz
12/10/2023
BS

Wydział Ochrony Środowiska

12 PAŹ. 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 II i III kwartale 2023 roku.

Z przedstawionych w załączeniu wyników badania wody przeprowadzonych przez Akredytowane Laboratorium Hamilton Polska oraz Akredytowane Laboratorium Wodociągów Miejskich wynika, że woda na ujęciu w SUW, przepompowni oraz w poszczególnych punktach na sieci wodociągowej 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 Wiskowski

Załączniki :

1. Wynik analiz wody – Laboratorium Wodociągi Miejskie Spółka z o.o. z 18.09.2023 –stron 1
2. Sprawozdanie z badania wody HAMILTON Nr 364125/23/GDY z 12.07.2023r. - stron 4
3. Sprawozdanie z badania wody HAMILTON Nr 364264/23/GDY z 12.07.2023r. - stron 1
4. Sprawozdanie z badania wody HAMILTON Nr 364263/23/GDY z 12.07.2023r. - stron 1
5. Sprawozdanie z badania wody HAMILTON Nr 364262/23/GDY z 12.07.2023r - stron 1
6. Wynik analiz wody – Laboratorium Wodociągi Miejskie Spółka z o.o. z 18.09.2023 -stron 1

WYNIKI ANALIZ WODY

MIEJSCE POBRANIA PRÓBK PARAMETR	STUDNIA NR 5	STUDNIA NR 6	STUDNIA NR 7	STUDNIA NR 9	STUDNIA 10	SUW woda surowa	SUW woda uzdat.	PRZE- POMPO WNIA
ŻELAZO(Fe) norma: 200 µg/l						1254	< 30	< 30
MANGAN(Mn) norma: 50 µg/l						70	< 25	< 25
JON AMONOWY norma: 0,50 mg/l						0,69	0,17	0,14
MĘTNOŚĆ norma: 1 NTU						2	0,31	0,33

Badanie wykonano: 18.09.2023

KIEROWNIK
LABORATORIUM

mgr Gabriela Binięda



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 364125/23/GDY

Zleceniodawca WODOCIĄGI MIEJSKIE SP. Z O.O. OLSZTYŃSKA 10 14-500 BRANIEWO		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA DO SPOŻYCIA Wodociąg publiczny Braniewo SUW Rogity Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki	12.07.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	12.07.2023	
Data zakończenia badań	25.07.2023	
Data utworzenia sprawozdania	25.07.2023	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* pH ^{1) 3)} PN-EN ISO 10523:2012	-	7,6 ± 0,1	6,5 - 9,5	Zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ^{1) 3)} PN-EN 27888:1999	µS/cm	443 ± 14	≤ 2500	Zgodny
* Stężenie kationów ^{1) 3)} PN-EN ISO 14911:2002				
Jon amonowy	mg/l	0,37 ± 0,08	≤ 0,50	Zgodny
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (z obliczeń)	mg/l CaCO ₃	220 ± 44	60-500	Zgodny
* Zawartość pierwiałków ^{1) 3) 4)} PN-EN ISO 17294-2:2016				
Antymon (Sb)	µg/l	< 0,20 (0,20 ± 0,02)	≤ 5	Zgodny
Arsen (As)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	≤ 10	Zgodny
Bor (B)	mg/l	0,17 ± 0,02	≤ 1,0	Zgodny
Chrom (Cr)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	≤ 50	Zgodny
Glin (Al)	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,1)	≤ 200	Zgodny
Kadm (Cd)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	≤ 5	Zgodny
Magnez (Mg)	mg/l	14 ± 2	≤ 125	Zgodny
Mangan (Mn)	µg/l	0,82 ± 0,08	≤ 50	Zgodny
Miedź (Cu)	mg/l	0,0016 ± 0,0002	≤ 2,0	Zgodny
Nikiel (Ni)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	≤ 20	Zgodny
Ołów (Pb)	µg/l	0,18 ± 0,02	≤ 10	Zgodny
Rtęć (Hg)	µg/l	< 0,050 (0,050 ± 0,010)	≤ 1	Zgodny
Selen (Se)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	≤ 10	Zgodny
Sód (Na)	mg/l	13 ± 2	≤ 200	Zgodny
Żelazo (Fe)	µg/l	6,0 ± 0,7	≤ 200	Zgodny
* Cyjanki wolne i związane ^{1) 3) 4)} PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	< 5 (5 ± 1)	≤ 50	Zgodny



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 364125/23/GDY

* Indeks nadmanganianowy ^{1) 3)} PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,7 ± 0,6	≤ 5,0	Zgodny
* Stężenie anionów ^{1) 3)} PN-EN ISO 10304-1:2009				
Chlorki	mg/l	6,5 ± 1,3	≤ 250	Zgodny
Fluorki	mg/l	0,52 ± 0,11	≤ 1,5	Zgodny
Azotany	mg/l	1,8 ± 0,4	≤ 50	Zgodny
Azotyny	mg/l	0,10 ± 0,02	≤ 0,10	Zgodny
Siarczany ⁴⁾	mg/l	< 2,0 (2,0 ± 0,4)	≤ 250	Zgodny
* Liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml ³⁾ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	45	-	-
* Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml ^{1) 3)} PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba Escherichia coli w 100 ml ^{1) 3)} PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Pestycydy chloroorganiczne ^{1) 3) 4)} PN-EN ISO 6468:2002				
Aldryna	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,030	Zgodny
alfa - HCH	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
beta - HCH	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
cis-Chlordan	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
delta - HCH	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Dieldryna	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,030	Zgodny
Endryna	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
gamma - HCH	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
HCB	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Izodryna	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
op'DDD	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
op'DDE	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
op'DDT	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
pp'DDD	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
pp'DDE	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
pp'DDT	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Suma pestycydów chloroorganicznych z obliczeń	µg/l	< 0,050 (0,050 ± 0,020)	≤ 0,50	Zgodny
trans-Chlordan	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Heptachlor	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,030	Zgodny
Epoksyd heptachloru	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,030	Zgodny
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA ^{1) 3) 4)} PN-EN ISO 17993:2005				
Benzo(a)piren	µg/l	< 0,0025 (0,0025 ± 0,0012)	≤ 0,010	Zgodny



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 364125/23/GDY

Suma WWA (B(b)F, B(k)F, B(a)P, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	-	-
Suma WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	≤ 0,10	Zgodny
* Barwa ^{1) 2) 3)} PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	mg/l Pt	5 ± 1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-
* Mętność ^{1) 2) 3) 4)} PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,20 (0,20 ± 0,07)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	-
* Lotne związki organiczne ^{1) 3) 4)} PN-EN ISO 15680:2008				
1,2-Dichloroetan (EDC)	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)	≤ 3,0	Zgodny
Benzen	µg/l	< 0,5 (0,5 ± 0,2)	≤ 1,0	Zgodny
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	< 4,0 (4,0 ± 1,2)	≤ 100	Zgodny
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	< 2,0 (2,0 ± 0,6)	≤ 10	Zgodny
* Zapach ^{1) 3)} PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny	Akceptowalny	Zgodny
* Zasadowość ogólna ^{1) 3)} PN-EN ISO 9963-1:2001, PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004				
Zasadowość ogólna	mmol/l	5,1	-	-
Zasadowość m	mmol/l	2,9	-	-
Zasadowość p	mmol/l	nie występuje	-	-
* Stężenie kationów ^{1) 3)} PN-EN ISO 14911:2002				
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (z obliczeń)	mg/l CaCO ₃	220 ± 44	60-500	Zgodny
Magnez (Mg)	mg/l	15 ± 3	≤ 125	Zgodny
Wapń (Ca)	mg/l	66 ± 14	-	-

- 1) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
- 2) Wartości progowe niezdefiniowane.
- 3) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 5/2022/NS.9040.2.2022 z dn. 30.12.2022 r.).
- 4) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.

Autoryzował:

Agnieszka Florek, Kierownik Pracowni Spektrometrii, Pracownia Spektrometrii
 Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska
 Kamilla Tyszecka, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Kamińska Jowita, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
 Karolina Kadubiec, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Katarzyna Guzińska, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Marta Kupryjanow, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Michał Stankiewicz, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 364125/23/GDY

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 364264/23/GDY

Zleceniodawca WODOCIĄGI MIEJSKIE SP. Z O.O. OLSZTYŃSKA 10 14-500 BRANIEWO		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA DO SPOŻYCIA Wodociąg publiczny Braniewo sieć - ul. PCK 4	
Data przyjęcia próbki	12.07.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy	
Data rozpoczęcia badań	12.07.2023		
Data zakończenia badań	18.07.2023		
Data utworzenia sprawozdania	18.07.2023		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* pH ^{1) 3)} PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4 ± 0,1	6,5 - 9,5	Zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ^{1) 3)} PN-EN 27888:1999	µS/cm	446 ± 14	≤ 2500	Zgodny
* Liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml ³⁾ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	Nie wykryto	-	-
* Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml ^{1) 3)} PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba Escherichia coli w 100 ml ^{1) 3)} PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Barwa ^{1) 2) 3)} PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	mg/l Pt	5 ± 1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-
* Mętność ^{1) 2) 3) 4)} PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,20 (0,20 ± 0,07)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	-
* Zapach ^{1) 3)} PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny	Akceptowalny	Zgodny
* Smak ^{1) 3)} PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny	Akceptowalny	Zgodny

- 1) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
- 2) Wartości progowe niezdefiniowane.
- 3) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 5/2022/NS.9040.2.2022 z dn. 30.12.2022 r.).
- 4) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.

Autoryzował:

Strona 1 / 2



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 364263/23/GDY

Zleceniodawca WODOCIĄGI MIEJSKIE SP. Z O.O. OLSZTYŃSKA 10 14-500 BRANIEWO		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA DO SPOŻYCIA Wodociąg publiczny Braniewo sieć - ul. Konarskiego 13	
Data przyjęcia próbki	12.07.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy	
Data rozpoczęcia badań	12.07.2023		
Data zakończenia badań	18.07.2023		
Data utworzenia sprawozdania	18.07.2023		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* pH ^{1) 3)} PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4 ± 0,1	6,5 - 9,5	Zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ^{1) 3)} PN-EN 27888:1999	μS/cm	446 ± 45	≤ 2500	Zgodny
* Liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml ³⁾ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	Nie wykryto	-	-
* Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml ^{1) 3)} PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba Escherichia coli w 100 ml ^{1) 3)} PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Barwa ^{1) 2) 3)} PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	mg/l Pt	7 ± 1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-
* Mętność ^{1) 2) 3) 4)} PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,20 (0,20 ± 0,07)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	-
* Zapach ^{1) 3)} PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny	Akceptowalny	Zgodny
* Smak ^{1) 3)} PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny	Akceptowalny	Zgodny

- 1) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
- 2) Wartości progowe niezdefiniowane.
- 3) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 5/2022/NS.9040.2.2022 z dn. 30.12.2022 r.).
- 4) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.

Autoryzował:

Strona 1 / 2

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 364262/23/GDY

Zleceniodawca WODOCIĄGI MIEJSKIE SP. Z O.O. OLSZTYŃSKA 10 14-500 BRANIEWO		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA DO SPOŻYCIA Wodociąg publiczny Braniewo sieć - ul. Sikorskiego 15	
Data przyjęcia próbki	12.07.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy	
Data rozpoczęcia badań	12.07.2023		
Data zakończenia badań	17.07.2023		
Data utworzenia sprawozdania	17.07.2023		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* pH ^{1) 3)} PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4 ± 0,1	6,5 - 9,5	Zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ^{1) 3)} PN-EN 27888:1999	μS/cm	450 ± 14	≤ 2500	Zgodny
* Liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml ³⁾ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	73	-	-
* Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml ^{1) 3)} PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba Escherichia coli w 100 ml ^{1) 3)} PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Barwa ^{1) 2) 3)} PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	mg/l Pt	5 ± 1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-
* Mętność ^{1) 2) 3) 4)} PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,20 (0,20 ± 0,07)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	-
* Zapach ^{1) 3)} PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny	Akceptowalny	Zgodny
* Smak ^{1) 3)} PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny	Akceptowalny	Zgodny

- 1) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
- 2) Wartości progowe niezdefiniowane.
- 3) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 5/2022/NS.9040.2.2022 z dn. 30.12.2022 r.).
- 4) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.

Autoryzował:

Strona 1 / 2

WYNIKI ANALIZ WODY

MIEJSCE POBRANIA PRÓBK PARAMETR	STUDNIA NR 5	STUDNIA NR 6	STUDNIA NR 7	STUDNIA NR 9	STUDNIA 10	SUW woda surowa	SUW woda uzdat.	PRZE- POMPO WNIA
ŻELAZO(Fe) norma: 200 µg/l			1004			1312	< 30	< 30
MANGAN(Mn) norma: 50 µg/l			70			76	< 25	< 25
JON AMONOWY norma: 0,50 mg/l			0,66			0,68	0,11	0,10
MĘTNOŚĆ norma: 1 NTU			1,5			12	0,20	0,18

Badanie wykonano: 22.06.2023

**KIEROWNIK
LABORATORIUM**
mgr Gabriela Binięda