



AB 766

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
w Aleksandrowie Kujawskim  
87-700 Aleksandrów Kujawski, ul. Słowackiego Nr 8a  
e-mail: psse.aleksandrowkujawski@pis.gov.pl

ODDZIAŁ LABORATORYJNY- LABORATORIUM BADANIA ŚRODOWISKA  
KOMUNALNEGO

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA**

data wydania sprawozdania 11-05-2022

NR LHK-632-1-221/S/22

Kod próbki: LHK-233/S/22

**Dane pozyskane od klienta:**

Zleceniodawca : *Gminne Przedsiębiorstwo Usługowe „ALGAWA” Sp.z o.o.*  
*ul. Przemysłowa 10 87-700 Aleksandrów Kujawski*



Miejsce pobrania próbki: *Komora 275- zawór czerpalny*

Data/godz pobrania próbki : *28.04.22/ 09:30*

Osoba pobierająca próbkę: *Arkadiusz Wiśniewski*

Metoda pobrania próbki: *Instrukcja do pobierania wody*

**Dane Laboratorium:**

Znak sprawy LHK-3241-1-29/20

Data/godz. dostarczenia próbki do Laboratorium: *28.04.22/11:40*

Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: *prawidłowy*

**Wyniki badań mikrobiologicznych**

Data rozpoczęcia badania		28.04.22		Data zakończenia badania			01.05.22	
Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Przedział niepewności pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia		
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	A j.t.k./1ml	nw	-	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222 : 2004*		
2.	Obecność i liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04		
3.	Obecność i liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04		
4.	Obecność i liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN ISO 7899-2:2004		

j.t.k - jednostki tworzące kolonie ; nw –nie wykryto

\* Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała :-100jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej  
- 200jtk/ml w kranie konsumenta;

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA

NR LHK-632-1-221/S/22

## Wyniki badań fizyko-chemicznych

Data rozpoczęcia badania			Data zakończenia badania			
Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Rozszerzona niepewność pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia

Nie badano

Zatwierdził:

Z upoważnienia Kierownika  
Oddziału Laboratoryjnego  
*Dorota Winięcka*  
Dorota Winięcka

01 CZE. 2022

Z up. Zarządu  
GPU „ALGAWA” Sp. z o.o.  
Barbara Kościelna

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*sl. 1-2*

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej przez klienta. Dane dostarczane przez klienta mogą wpływać na ważność wyników. Wyniki badań podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek pobranych i zbadanych w dniu określonym w sprawozdaniu. Wyniki badań objęte zakresem akredytacji (akredytacja AB 766) oznaczane są symbolem A, wyniki spoza zakresu akredytacji oznaczane są symbolem NA. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badania Środowiska Komunalnego PSSE w Aleksandrowie Kujawskim sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Niepewność wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta, gdy jest to istotne dla ważności lub zastosowania wyników badań lub niepewność wpływa na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami. Podane wartości niepewności nie obejmują etapu pobierania i transportu próbki i stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ . W przypadku badań mikrobiologicznych przy wynikach podawana jest niepewność obliczana wg PKN-ISO/TS 19036. Przyjęto, że niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu. Klient ma prawo złożenia skargi. Wartości dopuszczalne podano wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz.2294). Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z klientem.

Koniec sprawozdania z badań



AB 766

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
w Aleksandrowie Kujawskim  
87-700 Aleksandrów Kujawski, ul. Słowackiego Nr 8a  
e-mail: psse.aleksandrowkujawski@pis.gov.pl

**ODDZIAŁ LABORATORYJNY- LABORATORIUM BADANIA ŚRODOWISKA  
KOMUNALNEGO**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA**

data wydania sprawozdania

11-05-2022

NR LHK-632-1-224/S/22

Kod próbki: LHK-236/S/22

**Dane pozyskane od klienta:**

Zleceniodawca : *Gminne Przedsiębiorstwo Usługowe „ALGAWA” Sp.z o.o.*  
*ul. Przemysłowa 10 87-700 Aleksandrów Kujawski*

Obiekt badania: *woda do spożycia*Miejsce pobrania próbki: *SUW Kuczek-zawór czerpalny*Data/godz pobrania próbki : *28.04.22/ 10:50*Osoba pobierająca próbkę: *Arkadiusz Wiśniewski*Metoda pobrania próbki: *Instrukcja do pobierania wody*

**Dane Laboratorium:**

Znak sprawy LHK-3241-1-29/20

Data/godz. dostarczenia próbki do Laboratorium: *28.04.22/11:40*Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: *prawidłowy*

**Wyniki badań mikrobiologicznych**

Data rozpoczęcia badania		28.04.22		Data zakończenia badania		01.05.22	
Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Przedział niepewności pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia	
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	A j.t.k./1ml	nw	-	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222 : 2004*	
2.	Obecność i liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	
3.	Obecność i liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	
4.	Obecność i liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	

j.t.k - jednostki tworzące kolonie; nw- nie wykryto

\*- Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała :-100jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej  
- 200jtk/ml w kranie konsumenta;

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA

NR LHK-632-1-224/S/22

## Wyniki badań fizyko-chemicznych

Data rozpoczęcia badania			Data zakończenia badania			
Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Rozszerzona niepewność pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia

Nie badano

Zatwierdził:

Z upoważnienia Kierownika  
Oddziału Laboratoryjnego  
*Dorota Winięcka*  
Dorota Winięcka

01 CZE. 2022

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*str. 1-2*

Z up. Zarządu  
GPU „ALGAWA” Sp. z o.o.  
*Kozłowski*  
Bartłomiej Kozłowski

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej przez klienta. Dane dostarczane przez klienta mogą wpływać na ważność wyników.

Wyniki badań podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek pobranych i zbadanych w dniu określonym w sprawozdaniu. Wyniki badań objęte zakresem akredytacji (akredytacja AB 766) oznaczane są symbolem A, wyniki spoza zakresu akredytacji oznaczane są symbolem NA. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badania Środowiska Komunalnego PSSE w Aleksandrowie Kujawskim sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Niepewność wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta, gdy jest to istotne dla ważności lub zastosowania wyników badań lub niepewność wpływa na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami. Podane wartości niepewności nie obejmują etapu pobierania i transportu próbki i stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ . W przypadku badań mikrobiologicznych przy wynikach podawana jest niepewność obliczana wg PKN-ISO/TS 19036. Przyjęto, że niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu. Klient ma prawo złożenia skargi. Wartości dopuszczalne podano wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz.2294). Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z klientem.

Koniec sprawozdania z badań



AB 766

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
w Aleksandrowie Kujawskim  
87-700 Aleksandrów Kujawski, ul. Słowackiego Nr 8a  
e-mail: psse.aleksandrowkujawski@pis.gov.pl

ODDZIAŁ LABORATORYJNY- LABORATORIUM BADANIA ŚRODOWISKA  
KOMUNALNEGO

data wydania sprawozdania 31.05.22

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-632-1-270/S/22**

Kod próbki: LHK-293/S/22



**Dane pozyskane od klienta:**

Zleceniodawca : *Gminne Przedsiębiorstwo Usługowe „ALGAWA” Sp.z o.o.*  
*ul. Przemysłowa 10 87-700 Aleksandrów Kujawski*

Obiekt badania: *woda do spożycia*

Miejsce pobrania próbki: *Stacja Uzdatniania Wody- Kuczek*  
*- zawór czerpalny.*

Data/godz pobrania próbki : *23.05.22/ 10:40*

Osoba pobierająca próbkę: *Arkadiusz Wiśniewski*

Metoda pobrania próbki: *Instrukcja do pobierania wody*

**Dane Laboratorium:**

Znak sprawy LHK-3241-1-29/20

Data/godz. dostarczenia próbki do Laboratorium: *23.05.22/11:30*

Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: *prawidłowy*

**Wyniki badań mikrobiologicznych**

Data rozpoczęcia badania		23.05.22		Data zakończenia badania		26.05.22	
Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Przedział niepewności pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia	
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	A j.t.k./1ml	16	-	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222 : 2004*	
2.	Obecność i liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	
3.	Obecność i liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	
4.	Obecność i liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	A j.t.k./100ml	0	-	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	

j.t.k - jednostki tworzące kolonie ;

\*- Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała :-100jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej  
- 200jtk/ml w kranie konsumenta;

Osoba autoryzująca

Starszy Technik  
Laboratorium  
Badania Środowiska Komunalnego  
*Dorota Wiśniewska*

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA

NR LHK-632-1-270/S/22

## Wyniki badań fizyko-chemicznych

Data rozpoczęcia badania			Data zakończenia badania				
23.05.22			25.05.22				
Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Rozszerzona niepewność pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia	
1.	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	A	µg/l	141	-	200	PN-ISO 6332:2001p.7.1
2.	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	AW	µg/l	<30	-	50	PN-92/C-04590/03

W-norma wycofana przez PKN bez zastąpienia  
< poniżej granicy oznaczalności metody.

Osoba autoryzująca :

Asystent  
Laboratorium  
Badania Środowiska Komunalnego  
Kinga Janczewska-Kosik  
Kinga Janczewska-Kosik

Zatwierdził:

KIEROWNIK  
Oddziału Laboratoryjnego  
mgr Justyna Nisierenko

01 CZE. 2022

Z up. Zarządu  
GPU „ALGAWA” Sp. z o.o.  
Bartłomiej Kozłowski

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
str. 1-2

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej przez klienta. Dane dostarczane przez klienta mogą wpływać na ważność wyników.

Wyniki badań podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek pobranych i zbadanych w dniu określonym w sprawozdaniu. Wyniki badań objęte zakresem akredytacji (akredytacja AB 766) oznaczane są symbolem A, wyniki spoza zakresu akredytacji oznaczane są symbolem NA. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badania Środowiska Komunalnego PSSE w Aleksandrowie Kujawskim sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Niepewność wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta, gdy jest to istotne dla ważności lub zastosowania wyników badań lub niepewność wpływa na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami. Podane wartości niepewności nie obejmują etapu pobierania i transportu próbki i stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. W przypadku badań mikrobiologicznych przy wynikach podawana jest niepewność obliczana wg PKN-ISO/TS 19036. Przyjęto, że niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu. Klient ma prawo złożenia skargi.

Wartości dopuszczalne podano wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz.2294). Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z klientem.

Koniec sprawozdania z badań

# BEST

Firma Usługowo- Handlowo-Produkcyjna BEST Teresa Orłowska  
Laboratorium Ochrony Środowiska  
ul. Polna 105 87-100 Toruń  
Tel. +48 503 993 822; Tel. +48 604 439 255;  
[info@bestt.pl](mailto:info@bestt.pl) ; [www.bestt.pl](http://www.bestt.pl)



AB 1729

## Sprawozdanie z badań Nr 00439/22

Toruń dnia 2022-05-02

WPIWIK Spółka z o.o.  
w CIECHOCINKU

Zleceniodawca <sup>5</sup>	GPU „ALGAWA” Sp. z o.o. Ul. Przemysłowa 10 87-700 Aleksandrów Kujawski Województwo kujawsko-pomorskie	Wpl. 2022 -06- 03
Podstawa wykonania badania	Zlecenie badania wody z dnia 29-04-2022	L. dz. skierowano do

Miejsce pobrania <sup>314</sup>	Komory Pomiarowe –komora ø 257 Kuczek Gmina Aleksandrów Kujawski Województwo kujawsko-pomorskie		
Punkt pobrania <sup>314</sup>	Zawór czerpalny w komorze		
Nr próbki	00458/22	Rodzaj próbki	Jednorazowa
Nr próbki Klienta	Nie dotyczy	Obiekt badany	Woda do spożycia przez ludzi
Metoda pobrania	Nie dotyczy	Status metody	Nie dotyczy
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników		Temperatura otoczenia 12,1 °C	
Pobierający próbkę	Wiśniewski Arkadiusz GPU „ALGAWA” Sp. z o.o.		
Transportujący próbkę	Jakub Nadolny Laborant- Próbkbiorca F.U.H.P. Best Teresa Orłowska Ochrony Środowiska Laboratorium		
Osoba obecna przy pobieraniu próbki ze strony Zleceniodawcy	Wymieniona w Protokóle Pobrania		
Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium	Spełnia kryteria przyjęcia do badań Nie spełnia kryteriów przyjęcia <sup>1)</sup>		
Data pobrania próbki do badań Data dostarczenia próbki przez Klienta <sup>1)</sup>	2022-04-29	Data przyjęcia próbki do badań	2022-04-29
Data rozpoczęcia badań	2022-04-29	Data zakończenia badań	2022-05-02
Cel badania wskazany przez Klienta	a) Badanie w obszarze regulowanym prawnie b) Spełnienie wymagań jakości wody do spożycia przez ludzi w zakresie cech badanych określonych w w/w zleceniu w stosunku do wartości parametrycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294) c) Określenie jakości wody w sieci rozdzielczej (za którą odpowiada dystrybutor)		

Z up. Zarządu  
GPU „ALGAWA” Sp. z o.o.  
Bartłomiej Kozłowski

01 CZE. 2022

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

str 1-3

**Badania fizyczne, chemiczne i sensoryczne**

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik ± U	Wartość parametryczna <sup>2</sup>	Metoda badań
1	2	3	4	5	6
W/A	Temperatura <sup>#</sup>	°C	8,9±1,1	-	PN-77/C-04584
Z/A	Chlor wolny	mg/l	0,181±0,023	0,3	PB-T-35 wydanie 1 z dnia 02-01-2019 na podstawie testu Merck 1.00598.0001/ 1.00598.0002

**Badania mikrobiologiczne**

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik	± U	Wartość parametryczna <sup>2</sup>	Metoda badań
1	2	3	4	5	6	7
Z/R/NA	Bakterie grupy coli -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0 <sup>(2.1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017:04
Z/R/NA	<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> ) -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017:04
Z/R/NA	Enterokoki kałowe -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Z/R/NA	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	jtk/1 ml	11	6+20	<sup>(2.2)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004

**Inne istotne informacje dotyczące badanej próbki i/lub pozyskane od Klienta**

*Nie dotyczy*

**Stwierdzenie zgodność/niezgodności**

Bakterie grupy coli	Zgodność
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	Zgodność
Enterokoki kałowe	Zgodność
Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	Zgodność

*Wszystkie wielkości mierzone są zgodne z granicami podanymi w specyfikacji.*

**Zasada decyzyjna :**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294). Niepewność pomiaru nie jest stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do wartości parametrycznych.

**Poziom ryzyka:**

Rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne. Postępowanie zgodnie z regułą decyzyjną spełnia wymagania regulatora.

**Objaśnienia do tabel:**

- ±U Niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95 % bez pobierania próbek ale z transportowaniem próbek, a dla próbek mikrobiologicznych podana w wartościach rzeczywistych
- # Badanie wykonane w terenie
- jtk jednostek tworzących kolonie
- A Metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji -Certyfikat Akredytacji Nr AB 1729
- NA Metoda nieakredytowana
- R Metoda referencyjna
- Z Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu Decyzja Nr N.HŚ.070.7.2.2022
- W Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny (PKN) bez zastąpienia - metoda zatwierdzona do stosowania przez F.U.H.P Best Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska
- <sup>1</sup> Wybrać właściwe
- <sup>2</sup> Wartość parametryczna zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294)
- <sup>(2.1)</sup> Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru *E. coli* i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 Rozporządzenia.
- <sup>(2.2)</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
- 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
  - 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.
- <sup>3</sup> Informacja pozyskana od Klienta
- <sup>4</sup> Miejsce wskazane przez Klienta
- <sup>5</sup> Informacja zgodna ze zleceniem

**Informacje do Sprawozdania z badań.**

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych i nieakredytowanych. Wyniki badań i stwierdzenie zgodności ze specyfikacją odnoszą się tylko do analizowanej/badanej próbki, a nie do próbki/obiektu z którego ta była pobrana.

Wyniki badań odnoszą się do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska nie ponosi odpowiedzialności za informacje dostarczone od Klienta i/lub mogące wpływać na ważność wyników przedstawione w sprawozdaniu z badań.

Klient ma prawo uczestniczyć w badaniach na zasadach określonych w Systemie Zarządzania.

Klient ma prawo złożenia skargi w ciągu 14 dni na działalność laboratoryjną zgodnie z Systemem Zarządzania

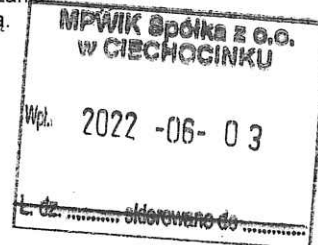
Sprawozdanie z badań zawiera „n” egzemplarzy. Egzemplarz 1/n jest oryginałem, a każdy następny kopią.

-koniec sprawozdania z badań –

Opracował:  
Wende Mirosław  
Specjalista ds. Analiz  
2022-05-02

Specjalista ds. Analiz  


*Mirosław Wende*




Sprawdził:  
Wende Mirosław  
Specjalista ds. Analiz  
2022-05-02

Specjalista ds. Analiz  


*Mirosław Wende*

Autoryzował badania fizyko-chemiczne i sensoryczne :  
Wende Mirosław  
Specjalista ds. Analiz  
2022-05-02

Specjalista ds. Analiz  


*Mirosław Wende*

Autoryzował badania mikrobiologiczne :  
Wende Mirosław  
Specjalista ds. Analiz  
2022-05-02

Specjalista ds. Analiz  


*Mirosław Wende*

# BEST

Firma Usługowo- Handlowo-Produkcyjna BEST Teresa Orłowska  
Laboratorium Ochrony Środowiska  
ul. Polna 105 87-100 Toruń  
Tel. +48 503 993 822; Tel. +48 604 439 255;  
[info@bestt.pl](mailto:info@bestt.pl) ; [www.bestt.pl](http://www.bestt.pl)



AB 1729

Toruń dnia 2022-05-07

## Sprawozdanie z badań Nr 00450/22



Zleceniodawca <sup>5</sup>	GPU „ALGAWA” Sp. z o.o. Ul. Przemysłowa 10 87-700 Aleksandrów Kujawski Województwo kujawsko-pomorskie		
Podstawa wykonania badania	Zlecenie badania wody z dnia 04-05-2022		
Miejsce pobrania <sup>3,4</sup>	Stacja Uzdatniania Wody Kuczek Gmina Aleksandrów Kujawski Województwo kujawsko-pomorskie		
Punkt pobrania <sup>3,4</sup>	Zawór czerpalny na hali Stacji Uzdatniania Wody –parter budynku		
Nr próbki	00466/22;00467/22	Rodzaj próbki <sup>6</sup>	Jednorazowa – Podwójna, powtórzona
Nr próbki Klienta	Nie dotyczy	Obiekt badany	Woda do spożycia przez ludzi
Metoda pobrania	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6	Status metody	A/R/Z A/R/Z
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników	Temperatura otoczenia 14,2 °C		
Pobierający próbkę	Jakub Nadolny Laborant- Próbkobiorca F.U.H.P. Best Teresa Orłowska Ochrony Środowiska Laboratorium		
Transportujący próbkę	Jakub Nadolny Laborant- Próbkobiorca F.U.H.P. Best Teresa Orłowska Ochrony Środowiska Laboratorium		
Osoba obecna przy pobieraniu próbki ze strony Zleceniodawcy	Wymieniona w Protokóle Pobrania		
Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium	Spełnia kryteria przyjęcia do badań Nie spełnia kryteriów przyjęcia <sup>1)</sup>		
Data pobrania próbki do badań Data dostarczenia próbki przez Klienta <sup>1)</sup>	2022-05-04	Data przyjęcia próbki do badań	2022-05-04
Data rozpoczęcia badań	2022-05-04	Data zakończenia badań	2022-05-07
Cel badania wskazany przez Klienta	a) Badanie w obszarze regulowanym prawnie b) Spełnienie wymagań jakości wody do spożycia przez ludzi w zakresie cech badanych określonych w w/w zleceniu w stosunku do wartości parametrycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294) c) Określenie jakości wody w sieci rozdzielczej (za którą odpowiada dystrybutor)		

Z up. Zarządu  
GPU „ALGAWA” Sp. z o.o.  
Bartłomiej Kozłowski

01 CZE. 2022

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

sl. 1-3

**Badania fizyczne, chemiczne i sensoryczne**

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik ± U	Wartość parametryczna <sup>2</sup>	Metoda badań
1	2	3	4	5	6
W/A	Temperatura #	°C	9,9±1,1	-	PN-77/C-04584
Z/NA	Chlor wolny	mg/l	0,126±0,016	0,3	PB-T-35 wydanie 1 z dnia 02-01-2019 na podstawie testu Merck 1.00598.0001/ 1.00598.0002

**Badania mikrobiologiczne**

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik	± U	Wartość parametryczna <sup>2</sup>	Metoda badań
1	2	3	4	5	6	7
Z/R/NA	Bakterie grupy coli -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0 <sup>(2.1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017:04
Z/R/NA	<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> ) - metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017:04
Z/R/NA	Enterokoki kałowe - metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Z/R/NA	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	jtk/1 ml	1	0÷3	<sup>(2.2)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004

**Inne istotne informacje dotyczące badanej próbki i/lub pozyskane od Klienta**

Nie dotyczy
-------------

**Stwierdzenie zgodność/niezgodności**

Chlor wolny	Zgodność
Bakterie grupy coli	Zgodność
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	Zgodność
Enterokoki kałowe	Zgodność
Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	Zgodność

*Wszystkie wielkości mierzone są zgodne z granicami podanymi w specyfikacji.*

**Zasada decyzyjna :**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294). Niepewność pomiaru nie jest stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do wartości parametrycznych.

**Poziom ryzyka:**

Rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne. Postępowanie zgodnie z regułą decyzyjną spełnia wymagania regulatora.

**Objaśnienia do tabel:**

- ±U Niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia  $k=2$  i poziomie ufności 95 % wraz z pobieraniem i transportowaniem próbek, a dla próbek mikrobiologicznych podana w wartościach rzeczywistych
- # Badanie wykonane w terenie
- jtk jednostek tworzących kolonie
- A Metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji -Certyfikat Akredytacji Nr AB 1729
- NA Metoda nieakredytowana
- R Metoda referencyjna
- Z Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu Decyzja Nr N.HŚ.070.7.2.2022
- W Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny (PKN) bez zastąpienia - metoda zatwierdzona do stosowania przez F.U.H.P Best Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska
- 1 Wybrać właściwe
- 2 Wartość parametryczna zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294)
- (2.1) Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru *E. coli* i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 Rozporządzenia.
- (2.2) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
- 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.
- 3 Informacja pozyskana od Klienta
- 4 Miejsce wskazane przez Klienta
- 5 Informacja zgodna ze zleceniem
- 6 Zgodnie z Planem wewnętrznego monitorowania ważności wyników

**Informacje do Sprawozdania z badań.**

Sprawozdanie z badan zawiera wyniki badan akredytowanych i nieakredytowanych.

Wyniki badan i stwierdzenie zgodności ze specyfikacją odnoszą się tylko do analizowanej/badanej próbki, a nie do próbki/objektu z którego ta była pobrana.

Wyniki badan odnoszą się do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska Sprawozdanie z badan nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska nie ponosi odpowiedzialności za informacje dostarczone od Klienta i/lub mogące wpływać na ważność wyników przedstawione w sprawozdaniu z badan.

Klient ma prawo uczestniczyć w badaniach na zasadach określonych w Systemie Zarządzania.

Klient ma prawo złożenia skargi w ciągu 14 dni na działalność laboratoryjną zgodnie z Systemem Zarządzania.

Sprawozdanie z badan zawiera „n” egzemplarzy. Egzemplarz 1/n jest oryginałem, a każdy następny kopią.

-koniec sprawozdania z badan –

Opracował:


Wende Mirosław

Specjalista ds. Analiz

2022-05-07

Specjalista ds. Analiz  
  
Mirosław Wende

Sprawdził:  
Orłowska Teresa  
Prezes  
2022-05-07

PREZES  


mgr Teresa Orłowska

Autoryzował badania fizyko-chemiczne i sensoryczne:  
Orłowska Teresa  
Prezes  
2022-05-07

PREZES  


mgr Teresa Orłowska

Autoryzował badania mikrobiologiczne :  
Wende Mirosław  
Specjalista ds. Analiz  
2022-05-07

Specjalista ds. Analiz  
  
Mirosław Wende

# BEST

Firma Usługowo- Handlowo-Produkcyjna BEST Teresa Orłowska  
Laboratorium Ochrony Środowiska  
ul. Polna 105 87-100 Toruń  
Tel. +48 503 993 822; Tel. +48 604 439 255;  
info@bestt.pl ; www.bestt.pl



AB 1729

Toruń dnia 2022-05-07

## Sprawozdanie z badań Nr 00451/22

Zleceniodawca <sup>5</sup>	GPU „ALGAWA” Sp. z o.o. Ul. Przemysłowa 10 87-700 Aleksandrów Kujawski Województwo kujawsko-pomorskie		
Podstawa wykonania badania	Zlecenie badania wody z dnia 04-05-2022		
Miejsce pobrania <sup>3,14</sup>	Komory Pomiarowe –komora ø 257 Kuczek Gmina Aleksandrów Kujawski Województwo kujawsko-pomorskie		
Punkt pobrania <sup>3,14</sup>	Zawór czerpalny w komorze		
Nr próbki	00469/22	Rodzaj próbki	Jednorazowa
Nr próbki Klienta	Nie dotyczy	Obiekt badany	Woda do spożycia przez ludzi
Metoda pobrania	Nie dotyczy	Status metody	Nie dotyczy
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników	Temperatura otoczenia 13,3 °C		
Pobierający próbkę	Wiśniewski Arkadiusz GPU „ALGAWA” Sp. z o.o.		
Transportujący próbkę	Jakub Nadolny Laborant- Próbkioborca F.U.H.P. Best Teresa Orłowska Ochrony Środowiska Laboratorium		
Osoba obecna przy pobieraniu próbki ze strony Zleceniodawcy	Wymieniona w Protokole Pobrania		
Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium	Spełnia kryteria przyjęcia do badań Nie spełnia kryteriów przyjęcia <sup>1)</sup>		
Data pobrania próbki do badań Data dostarczenia próbki przez Klienta <sup>1)</sup>	2022-05-04	Data przyjęcia próbki do badań	2022-05-04
Data rozpoczęcia badań	2022-05-04	Data zakończenia badań	2022-05-07
Cel badania wskazany przez Klienta	a) Badanie w obszarze regulowanym prawnie b) Spełnienie wymagań jakości wody do spożycia przez ludzi w zakresie cech badanych określonych w w/w zleceniu w stosunku do wartości parametrycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294) c) Określenie jakości wody w sieci rozdzielczej (za którą odpowiada dystrybutor)		

Z up. Zarządu  
GPU „ALGAWA” Sp. z o.o.  
Bartłomiej Kozłowski

01 CZE. 2022  
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
JK-1-3

**Badania fizyczne, chemiczne i sensoryczne**

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik ± U	Wartość parametryczna <sup>2</sup>	Metoda badań
1	2	3	4	5	6
W/A	Temperatura #	°C	11,5±1,1	-	PN-77/C-04584
Z/A	Chlor wolny	mg/l	0,108±0,014	0,3	PB-T-35 wydanie 1 z dnia 02-01-2019 na podstawie testu Merck 1.00598.0001/ 1.00598.0002

**Badania mikrobiologiczne**

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik	± U	Wartość parametryczna <sup>2</sup>	Metoda badań
1	2	3	4	5	6	7
Z/R/NA	Bakterie grupy coli -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0 <sup>(2.1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017:04
Z/R/NA	<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> ) -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017:04
Z/R/NA	Enterokoki kałowe -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Z/R/NA	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	jtk/1 ml	0	-	<sup>(2.2)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004

**Inne istotne informacje dotyczące badanej próbki i/lub pozyskane od Klienta**

Nie dotyczy

**Stwierdzenie zgodność/niezgodności**

Chlor wolny	Zgodność
Bakterie grupy coli	Zgodność
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	Zgodność
Enterokoki kałowe	Zgodność
Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	Zgodność

Wszystkie wielkości mierzone są zgodne z granicami podanymi w specyfikacji.

**Zasada decyzyjna :**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294). Niepewność pomiaru nie jest stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do wartości parametrycznych.

**Poziom ryzyka:**

Rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne. Postępowanie zgodnie z regułą decyzyjną spełnia wymagania regulatora.

**Objaśnienia do tabel:**

- ±U Niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95 % bez pobierania próbek ale z transportowaniem próbek, a dla próbek mikrobiologicznych podana w wartościach rzeczywistych
- # Badanie wykonane w terenie
- jtk jednostek tworzących kolonie
- A Metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji -Certyfikat Akredytacji Nr AB 1729
- NA Metoda nieakredytowana
- R Metoda referencyjna
- Z Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu Decyzja Nr N.HŚ.070.7.2.2022
- W Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny (PKN) bez zastąpienia - metoda zatwierdzona do stosowania przez F.U.H.P Best Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska
- <sup>1</sup> Wybrać właściwe
- <sup>2</sup> Wartość parametryczna zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294)
- <sup>(2.1)</sup> Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru *E. coli* i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 Rozporządzenia.
- <sup>(2.2)</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
- 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
  - 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.
- <sup>3</sup> Informacja pozyskana od Klienta
- <sup>4</sup> Miejsce wskazane przez Klienta
- <sup>5</sup> Informacja zgodna ze zleceniem

**Informacje do Sprawozdania z badań.**

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych i nieakredytowanych.

Wyniki badań i stwierdzenie zgodności ze specyfikacją odnoszą się tylko do analizowanej/badanej próbki, a nie do próbki/obiektu z którego ta była pobrana.

Wyniki badań odnoszą się do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska nie ponosi odpowiedzialności za informacje dostarczone od Klienta i/lub mogące wpływać na ważność wyników przedstawione w sprawozdaniu z badań.

Klient ma prawo uczestniczyć w badaniach na zasadach określonych w Systemie Zarządzania.

Klient ma prawo złożenia skargi w ciągu 14 dni na działalność laboratoryjną zgodnie z Systemem Zarządzania.

Sprawozdanie z badań zawiera „n” egzemplarzy. Egzemplarz 1/n jest oryginałem, a każdy następny kopią.

-koniec sprawozdania z badań –

Opracował:

Wende Mirosław

Specjalista ds. Analiz

2022-05-07

Specjalista ds. Analiz



Mirosław Wende

Sprawdził:  
Orłowska Teresa  
Prezes  
2022-05-07

PREZES

mgr Teresa Orłowska

Autoryzował badania fizyko-chemiczne i sensoryczne:

Orłowska Teresa

Prezes

PR 2022-05-07

mgr Teresa Orłowska

Autoryzował badania mikrobiologiczne :

Wende Mirosław  
Specjalista ds. Analiz  
2022-05-07

Specjalista ds. Analiz



Mirosław Wende