



POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
w Aleksandrowie Kujawskim  
87-700 Aleksandrów Kujawski, ul. Słowackiego Nr 8a  
e-mail: psse.sekretariat.aleksandrowkujawski@sanepid.gov.pl  
tel. 54 282 4206

**ODDZIAŁ LABORATORYJNY- LABORATORIUM BADANIA  
ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO**

data wydania sprawozdania 28.12.22

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-632-1-765/S/22**

Kod próbki: LHK-809/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  
-kran do pobierania wody uzdatnionej.*

Data/godz pobrania próbki : *19.12.22/ 13:15*

Osoba pobierająca próbkę: *Krzysztof Buszko*

Metoda pobrania próbki: *Instrukcja do pobierania wody*



**Dane Laboratorium:**

Znak sprawy LHK-3241-1-29/20

Data/godz. dostarczenia próbki do Laboratorium: *19.12.22/ 13:35*

Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: *prawidłowy*

**Wyniki badań mikrobiologicznych**

Data rozpoczęcia badania 19.12.22			Data zakończenia badania 22.12.22			
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;

Osoba autoryzująca  
Starszy Technik  
Laboratorium  
Badania Środowiska Komunalnego  
*Dorota Winiecka*  
Dorota Winiecka

Stwierdzam zgodność z oryginałem

Z up. Zarządu  
GPU ALGAWA Sp. z o.o.  
Bartłomiej Rożniowski  
31.12.2022  
data

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA** NR LHK-632-1-765/S/22

**Wyniki badań fizyko-chemicznych**

Data rozpoczęcia badania			Data zakończenia badania				
19.12.22			23.12.22				
Lp.	Badana cecha/metoda	A	Jednostka	Wynik próbek:	Rozszerzona niepewność pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia
1.	Mętność Metoda nefelometryczna	A	NTU	0,18	-	Akceptowalna <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2.	Barwa Metoda spektrofotometryczna	A	mg/l Pt	4 <sup>2)</sup>	-	Akceptowalna <sup>3)</sup>	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06
3.	Smak Metoda sensoryczna	NA	-	bez nieprawidłowego smaku	-	Akceptowalny <sup>4)</sup>	PN-EN 1622:2006 Załącznik C
4.	Zapach Metoda sensoryczna	NA	-	bez nieprawidłowego zapachu	-	Akceptowalny <sup>4)</sup>	
5.	pH Metoda potencjometryczna	A	-	7,2 <sup>5)</sup>	-	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
6.	Przewodność właściwa Metoda elektrometryczna	A	μS/cm w 25°C	683 <sup>6)</sup>	-	2500	PN-EN 27888:1999
7.	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	A	μg/l	<30	-	200	PN-ISO 6332:2001 p. 7.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06
8.	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	AW	μg/l	<30	-	50	PN-92/C-04590/03

<sup>1)</sup> Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0

<sup>2)</sup> pH próbki po sączeniu – 7,8

<sup>3)</sup> Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15 mgPt/l.

<sup>4)</sup> Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

<sup>5)</sup> - temperatura pomiaru – 19,8 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

<sup>6)</sup> - temperatura pomiaru – 19,8 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

W-norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

< poniżej granicy oznaczalności metody.

Osoba autoryzująca :

Asystent  
Laboratorium  
Badania Środowiska Komunalnego  
*Kinga Jankowska-Kosik*  
*Kinga Broczkowska-Kosik*

Zatwierdził:

**KIEROWNIK**  
Oddziału Laboratoryjnego  
*Mi*  
mgr Justyna Nisterento

Stwierdzam zgodność z oryginałem

21.12.2022  
data

up. Zarządu  
GPU „ALGAWA” Sp. z o.o.  
podpis  
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 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**