



AB 552

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kielcach  
DZIAŁ LABORATORYJNY  
ODDZIAŁ BADAŃ HIGIENY ŚRODOWISKA 2023 -10- 02  
ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce



tel. 413655436  
fax 413451873

www.gov.pl/wsse-kielce

e-mail: lab.srodowisko.wsse.kielce@sanepid.gov.pl

3299

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań oznaczone symbolem „A”, objęte zakresem akredytacji PCA nr AB 552 oraz wyniki badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji nie posiadają oznaczenia „A”.

RPW/70/2023 P  
Data: 2023-10-03

Nr sprawozdania:

LHS.9051.2. 1299.2023

Kielce, dnia: 2023 -10- 02

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**

**Dział Rozwoju i Inwestycji**

data: 28.09.2023 podpis: Parkwał

KOD PRÓBKİ: 1296/OBS/SP/23  
NUMER PRÓBKİ NADANY PRZEZ PRÓBKOBIORCĘ: 2/JC  
NAZWA I ADRES KLIENTA: AGAMEX Andrzej Janicki, 25 -415 Kielce, ul. Górna 20 lok. 119

DOKUMENT: Zlecenie Nr LHS.9052. 629 .2023 z dnia: 26.09.2023  
RODZAJ PRÓBKİ: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
OCENA STANU PRÓBKİ: bez zastrzeżeń  
PUNKT POBORU PRÓBKİ: wodociąg Piekoszków, Piekoszków, ul. Strażacka, nowy odcinek wodociągu przy budowie ścieżki rowerowej, zawór czerpalny od strony Wincentów Zręby.

PRÓBKOBIORCA: Przedstawiciel Laboratorium WSSE Kielce (J. Cedro)  
POBIERANIE PRÓBEK(A) wg: PN-ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07; PN-EN ISO 19458:2007  
DATA I GODZINA POBORU PRÓBKİ: 27.09.2023 godz. 11.50  
DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBKİ DO BADAŃ: 27.09.2023 godz. 12.55  
DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ / DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ: 27.09.2023/ 29.09.2023

Badane parametry	Jednostka	Kod	Znak	Wynik**	Niepewność*	Wartość parametryczna n,2)	Identyfikacja metody
Liczba bakterii grupy coli (A)	jtK/100ml	011a	=	0	[0-8]*	0 <sup>(3)</sup>	PN -EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
Liczba enterokoków (A)	jtK/100ml	013a	=	0	[0-8]*	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Liczba Escherichia coli (A)	jtK/100ml	015a	=	0	[0-8]*	0	PN -EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
Barwa (A)	mg Pt/dm <sup>3</sup>	051b	<	2	±1*	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>(5)</sup>	PN-EN ISO 7887:2012 p.6 metoda C
Mętność (A)	NTU	052a	=	0,31	±0,06*	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna
Stężenie jonów wodoru (pH) (A)	-	054a	=	7,2	±0,2*	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C (A)	µS/cm	057a	=	805	±32*	2500	PN-EN 27888:1999
TFN (smak) (A)	stopień rozcieńczenia	059a	<	1		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	PN-EN 1622: 2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
TON (zapach) (A)	stopień rozcieńczenia	061a	<	1		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	PN-EN 1622: 2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
Chlor wolny (A) (T)	mg Cl <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	117b	<	0,05	±0,01*	0,3 <sup>(7)</sup>	PB/OBS/08 wyd. 3 z 09.07.2018
Mangan (A) (P)	µg/dm <sup>3</sup>	142a	<	5	±1*	50	PN-92/C -04570/01
Żelazo ogólne (A)	µg/dm <sup>3</sup>	170a	<	40	±6*	200	PN-ISO 6332:2001+ Ap 1:2016-06
Amonowy jon (A)	mg NH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>	181b	<	0,07	±0,01*	0,50	PN-C-04576-4:1994 p.6a

jtK - jednostki tworzące kolonie

<sup>(1)</sup> - w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

<sup>(2)</sup> - wartość parametryczna wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294)

<sup>(3)</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>(5)</sup> - Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/dm<sup>3</sup>

<sup>(7)</sup> - W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.

(P) - normy wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia. Badania wykonane tymi normami spełniają wymagania przepisów prawnych i pozwalają na dokonanie oceny zgodności.

\* - w przypadku ilościowych badań fizykochemicznych po znaku "±" podawana jest niepewność rozszerzona wyniku, oszacowana dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2, uwzględnia etap pobrania próbki

- w przypadku ilościowych badań mikrobiologicznych w nawiasie kwadratowym podawana jest niepewność rozszerzona wyniku dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2, wyznaczona na podstawie normy PN-ISO 29201:2022-02.

Niepewność wyniku badania obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu metody badawczej, uwzględnia etap pobrania próbki

- w przypadku rezultatów, podana wartość niepewności dotyczy dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody

\*\* - rezultat badania w przypadku wartości "<" lub ">" y, gdzie y - wartość mierzana odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

Dolna granica zakresu pomiarowego metody jest jednocześnie granicą oznaczalności tej metody.

Wynik podany po znaku "<" dla smaku i zapachu - wynik akceptowalny

T - Oznaczenie wykonane w miejscu pobrania próbki

#### Stwierdzenie zgodności z wymaganiami w ramach opinii i interpretacji:

W badanej próbce wody, w zakresie wszystkich badanych parametrów stwierdza się zgodność z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz.2294).

Uzyskane rezultaty badań oznaczają, że otrzymane wyniki znajdują się poniżej dolnych granic pomiarowych odpowiednich, akredytowanych metod. Jednak bazując na:

- potwierdzonej dolnej wartości zakresu pomiarowego metody

- obliczonej dla dolnej wartości zakresu pomiarowego metody wartości niepewności rozszerzonej

- interpolacji uzyskanego rezultatu do dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody

- biorąc pod uwagę wartość NDS wynikającą z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) można stwierdzić, że uzyskane rezultaty są niższe od wartości dopuszczalnej w ww. akcie prawnym. Stwierdzenie to uwzględnia zastosowaną zasadę podejmowania decyzji opartą na prostej akceptacji wg ISO/IEC Guide 98-4:2012, gdzie ryzyko błędnej akceptacji/błędne odrzucenie wynosi 50 % w przypadku wyników zbliżonych lub równych granicy wymagania.

Stwierdzenie zgodności dotyczy wyłącznie oznaczeń, dla których wartość parametryczna została określona w/w rozporządzeniu.

Autoryzował:

Kierownik Oddziału  
Badań Higieny Środowiska

Elżbieta Ślusarczyk

2023-09-29

Zatwierdził: Kierownik  
Działu Laboratorium  
Dorota Gładkiewicz

Oświadczają się, że:

1. Wyniki/ rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. W przypadku próbek pobieranych i badanych przez Laboratorium dane dotyczące próbki, mogące mieć wpływ na ważność wyników ( w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą próbek pobranych i badanych, niepewność wyniku (jeśli podano) uwzględnia etap pobierania próbek. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje pozyskane od Klienta.
3. W przypadku próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące bezpośrednio wpływać na ważność wyników: sposób pobrania, data pobrania, miejsce pobrania, transport, obiekt badań) zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą wyłącznie otrzymanych i badanych próbek, niepewność wyniku (jeśli podano) nie uwzględnia pobierania. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje pozyskane od Klienta.
4. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
5. Klientowi przysługuje prawo reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.
6. Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone w 3 egzemplarzach, z czego 2 otrzymuje Klient a 1 pozostaje w Laboratorium.