



AB 552

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

[www.gov.pl/wsse-kielce](http://www.gov.pl/wsse-kielce)

e-mail: lab.hk@wsse-kielce.pl



tel. 413655436

fax 413451873

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”.

Nr sprawozdania: LHS.9051.1. 108 .2022

Kielce, dnia: 2022-02-21

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**

**KOD PRÓBK:** 110/OBS/N/22  
**NUMER PRÓBK NADANY PRZEZ PRÓBKOBIORCĘ:** -  
**NAZWA I ADRES KLIENTA:** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach, 25 -819 Kielce,  
ul. Skibińskiego 4  
**DOKUMENT:** Protokół Nr NHS. 9020.1. 65 .2022 z dnia: 15.02.2022 do LHS.9011.138.2021  
**RODZAJ PRÓBK:** woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
**OCENA STANU PRÓBK:** bez zastrzeżeń  
**PUNKT POBORU PRÓBK:** wodociąg Brzeziny gm. Morawica, 2604PPPPW 1082, Morawica, ul. Kielecka 9,  
Zakład Gospodarki Komunalnej.  
**PRÓBKOBIORCA:** Przedstawiciel PPIS Kielce (J. Cedro-Banasik, J. Jaworska)  
**POBIERANIE PRÓBEK wg:** PN-ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07; PN-EN ISO 19458:2007; IO/04/PO-03.  
**DATA I GODZINA POBORU PRÓBK:** 15.02.2022 godz. 8.40  
**DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBK DO BADAŃ:** 15.02.2022 godz. 11.20  
**DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA / DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA:** 15.02.2022/ 18.02.2022

Badane parametry	Jednostka	Kod	Znak Wynik**	Niepewność*	Wartość parametryczna (1,2)	Identyfikacja metody
Liczba bakterii grupy coli (A)	jtk/100ml	011a	= 0	[0-7]*	0 <sup>(3)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
Liczba enterokoków (A)	jtk/100ml	013a	= 0	[0-7]*	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Liczba Escherichia coli (A)	jtk/100ml	015a	= 0	[0-7]*	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22±2°C (A)	jtk/1ml	025a	= 14	[8-24]*	Bez nieprawidłowych zmian <sup>(4)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda posiewu wgłębego
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	< 0,20	±0,04*	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	= 7,3	±0,2*	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C (A)	µS/cm	057a	= 637	±25*	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
Azotyny (A)	mg NO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	111b	< 0,02	±0,01*	0,50 <sup>(6)</sup>	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
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>4</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>5</sup>) - Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/dm<sup>3</sup>
- (<sup>6</sup>) - Warunek:  $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$ , gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/dm<sup>3</sup>.  
Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/dm<sup>3</sup>.
- \* - niepewność rozszerzona pomiaru podawana po znaku "±", oszacowana jest dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2, nie uwzględnia etapu pobierania próbek. W przypadku rezultatów, podana wartość niepewności dotyczy dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody
- \*\* - rezultat badania w przypadku wartości "< " lub "> " y, gdzie y -wartość mierzona odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody
- Wynik podany po znaku "<" dla smaku i zapachu wynik akceptowalny.

Autoryzował:

Zatwierdził:

Kierownik Oddziału  
Badań Higieny Środowiska

Elżbieta Ślusarczyk

2022-02-21

Kierownik  
Działu Laboratoryjnego

*Dorota Gładkiewicz*

Dorota Gładkiewicz

Oświadczam się, że:

1. Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do dostarczonej próbki.
2. Informacje dotyczące punktu poboru (opisu miejsca pobierania) są informacjami pozyskanymi od Klienta.
3. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie (informacje dotyczące sposobu pobierania, daty poboru, opisu miejsca pobierania, itp.) oraz transport w przypadku próbek pobranych przez 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.