



AB 552

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kielcach  
DZIAŁ LABORATORYJNY

ODDZIAŁ BADAŃ HIGIENY ŚRODOWISKA I GMINY W NOWEJSZYM WÓJEWÓDZKIE

ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce

www.gov.pl/wsse-kielce

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

Dnia 11. 10. 2022



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. 856 .2022

L. dz. 8038 Kielce, dnia: 2022 -09- 30

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

**KOD PRÓBKII:** 800/OBS/N/22  
**NUMER PRÓBKII 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. 373.2022 z dnia: 26.09.2022 do LHS.9011.138.2021  
**RODZAJ PRÓBKII:** woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
**OCENA STANU PRÓBKII:** bez zastrzeżeń  
**PUNKT POBORU PRÓBKII:** wodociąg Rudki, Cząstków 76, Budynek mieszkalny.

**PRÓBKOBIORCA:** Przedstawiciel PPIS Kielce (G. Bebel, J. Cedro-Banasik)  
**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 PRÓBKII:** 26.09.2022 godz. 10.40  
**DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBKII DO BADAŃ:** 26.09.2022 godz. 13.30  
**DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ / DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ:** 26.09.2022/ 29.09.2022

| 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 | =    | 4            | [1-11]*     | Bez nieprawidłowych zmian <sup>(4)</sup>  | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda posiewu wgłębnego                      |
| Barwa (A)  | mg Pt/dm <sup>3</sup>               | 051b | <    | 2<br>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 | =    | 0,78         | ±0,16*      | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br>Metoda nefelometryczna                   |
| Stężenie jonów wodoru (pH) (A)                   | -                                   | 054a | =    | 7,0          | ±0,2*       | 6,5-9,5   | PN-EN ISO 10523:2012   |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C (A)      | µS/cm                               | 057a | =    | 538          | ±22*        | 2500  | PN-EN 27888:1999   |
| TFN (smak) (A)                                   | stopień rozcieńczenia               | 059a | <    | 1            |             | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.                                 | PN-EN 1622: 2006<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony |
| TON (zapach) (A)                                 | stopień rozcieńczenia               | 061a | <    | 1            |             | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.                                 | PN-EN 1622: 2006<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony |
| Azotyny (A)                                      | mg NO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 111b | <    | 0,02<br>0,02 | ±0,01*      | 0,50 <sup>(6)</sup>   | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012                                       |
| Mangan (A) (P)                                   | µg/dm <sup>3</sup>                  | 142a | =    | 19           | ±2*         | 50  | PN-92/C -04570/01  |
| Żelazo ogólne (A)                                | µg/dm <sup>3</sup>                  | 170a | <    | 40<br>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<br>0,07 | ±0,01*      | 0,50  | PN-C-04576-4:1994 p.6a   |

jtk - jednostki tworzące kolonie

- (1) - w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero
- (2) - 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)
- (3) - 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.
- (4) - 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.
- (5) - Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/dm<sup>3</sup>
- (6) - Warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3 ≤ 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 odpowiada dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody  
Dolna granica zakresu pomiarowego metody jest jednocześnie granicą oznaczalności tej metody.
- (P) - normy wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia. Badania wykonane zgodnie z tymi normami spełniają wymagania przepisów prawnych i pozwalają na dokonanie oceny zgodności.
- Wynik podany po znaku "<" dla smaku i zapachu wynik akceptowalny.

Autoryzował:

Zatwierdził:

Kierownik Oddziału  
Badań Higieny Środowiska

Elżbieta Ślusarczyk

2022-09-30

Kierownik  
Działu Laboratoryjnego

Sup. Chlebny  
Dorota Gładkiewicz

Oświadczają się, że:

1. 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.
2. 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.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
4. Klientowi przysługuje prawo reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.
5. Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone w 3 egzemplarzach, z czego 2 otrzymuje Klient a 1 pozostaje w Laboratorium.