



AB 616

POWIATOWA STACJA  
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
W PILE

tel. 67 349-71-25

e-mail: laboratorium.lbwig.psse.pila@sanepid.gov.pl

64 – 920 Pila

al. Wojska Polskiego 43

[www.gov.pl/web/psse-pila](http://www.gov.pl/web/psse-pila)



Oddział Laboratoryjny, Laboratorium Badania Wody i Gleby, 64-920 Pila, al. Wojska Polskiego 43  
miejsce wykonania działalności laboratoryjnej

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 839/W/23

Zlecaniodawca\*: PSSE - Pila

Numer protokołu pobrania próbki\*: ON-HK.903.1.343[576].2023

Próbka pobrana i dostarczona przez\*: PSSE – Pila

M. Klimas, J. Polak

Identyfikacja metody pobierania próbek\*: PTW-HK-01 wyd. 3 z dnia 22.03.2013r.

Rodzaj próbki\*: Woda do spożycia

Stan próbki: zgodny z wymaganiami

Cel badania: do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie

Miejsce pobrania\*: Wodociąg publiczny – Miasteczko - Brzostowo  
SUW Brzostowo – woda do sieci

Nr rejestru próbki: 839/W/23

Data pobrania próbki\*: 10.07.2023r.

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia  
badania: 10.07.2023r./ 10.07.2023r.

Godzina dostarczenia: 14<sup>20</sup>

Data zakończenia badania: 13.07.2023r.

| L.p. | Parametr                                                             | Wynik<br>/rezultat <sup>2)</sup>                  | Niepewność <sup>1)</sup> | Jednostka | Dopuszczalne<br>wartości<br>wskaźników <sup>3)</sup> | Identyfikator<br>metody badawczej <sup>4)</sup>                        |
|------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Mętność <sup>Q</sup>                                                 | 0,41                                              | -                        | NTU       | 1 <sup>5)</sup>                                      | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                               |
| 2    | Barwa <sup>Q</sup>                                                   | 10                                                | -                        | mg/lPt    | <sup>5)</sup>                                        | PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D<br>PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06      |
| 3    | Zapach <sup>Q</sup> (23±2°C)                                         | <1<br>(akceptowalny)                              | -                        | TON       | <sup>5)</sup>                                        | PN-EN 1622:2006 metoda<br>uproszczona, parzysta, wybór<br>niewymuszony |
| 4    | Smak <sup>Q</sup> (23±2°C)                                           | <1<br>(akceptowalny)                              | -                        | TFN       | <sup>5)</sup>                                        | PN-EN 1622:2006 metoda<br>uproszczona, parzysta, wybór<br>niewymuszony |
| 5    | pH <sup>Q</sup>                                                      | 7,1<br>t <sub>pom.</sub> = 19,9°C                 | -                        | pH        | 6,5-9,5                                              | PN-EN ISO 10523 : 2012                                                 |
| 6    | Przewodność elektryczna<br>właściwa w 25°C <sup>Q</sup>              | 555,0 <sup>7)</sup><br>t <sub>pom.</sub> = 20,9°C | -                        | µS/cm     | 2500                                                 | PN-EN 27888: 1999                                                      |
| 7    | Ogólna liczba<br>mikroorganizmów<br>w 22°C ± 2°C po 72h <sup>Q</sup> | 7                                                 | -                        | jtk/1 ml  | bez<br>nieprawidłowych<br>zmian                      | PN-EN ISO 6222:2004                                                    |
| 8    | Liczba bakterii grupy coli <sup>Q</sup>                              | 0                                                 | -                        | jtk/100ml | 0 <sup>6)</sup>                                      | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04                                |
| 9    | Escherichia coli <sup>Q</sup>                                        | 0                                                 | -                        | jtk/100ml | 0                                                    | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04                                |

\* dane dostarczone przez klienta (zaznaczyć w odpowiednim miejscu)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 839/W/23

- 1) Niepewności wyników pomiarów są podawane zawsze wtedy, gdy ma to znaczenie dla ważności lub zastosowania wyniku badań oraz gdy ma ona wpływ na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami tolerancji lub na życzenie klienta. Niepewność dla badań fizykochemicznych jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ . Dla badań mikrobiologicznych niepewność rozszerzona jest oszacowana zgodnie z normą ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik  $k=2$ , zapewniając poziom ufności około 95%.  
W przypadku podania rezultatu badania, laboratorium podaje informację o wartości dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego i odpowiadającej jej niepewności. Podawane na sprawozdaniu z badań niepewności nie uwzględniają niepewności pobierania próbek.  
Q - „badanie akredytowane przez PCA” - jest zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 616.
- 2) Rezultat badania – podawany jest w formie „< lub >” dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody, gdy wartość wielkości mierzonej nie zawiera się w akredytowanym zakresie pomiarowym.
- 3) Zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z2017r. poz. 2294)
- 4) Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z2017r. poz. 2294)  
Normy wycofane przez PKN bez zastąpienia zostały oznaczone indeksem górnym „W”.
- 5) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 6) Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL).
- 7) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Pila, dnia 13.07.2023r.

Data sporządzenia sprawozdania

**Autoryzował:**

poz. 1, 2, 5, 6 – mgr inż. Małgorzata Kulakowska

poz. 3, 4 – dr inż. Maria Chojnacka-Gwizdek

poz. 7-9 – mgr inż. Paulina Krzywicka

Starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej

w Pile

*Kulakowska*  
mgr inż. Małgorzata Kulakowska

Starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej

w Pile

*Chojnacka-Gwizdek*  
dr inż. Maria Chojnacka-Gwizdek

starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej

w Pile

*Krzywicka*  
mgr inż. Paulina Krzywicka

**Koniec sprawozdania**