



AB 616



URZĄD MIASTA I GMINY  
MIASTECZKO KRAJEŃSKIE  
MIASTECZKO KRAJEŃSKIE  
POWIATOWA STACJA  
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
W PILE

Zal. ....  
Nr. .... 6755/23

tel. 67 349-71-25  
e-mail: [lbw.psse.pila@sanepid.gov.pl](mailto:lbw.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, 64-920 Pila, al. Wojska Polskiego 43  
miejsce wykonania działalności laboratoryjnej

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 616/Z/W/23

Zleceniodawca\*: Gmina Miasteczko Krajeńskie  
ul. Dąbrowskiego 16,  
89-350 Miasteczko Krajeńskie

Numer protokołu pobrania próbki\*: ON-HK.903.1.501[872].2023  
Próbka pobrana i dostarczona przez\*: PSSE – Pila – Oddział Nadzoru

Sekcja HK : J. Polak, H. Urbańska

Pobieranie próbek jest nieakredytowane.

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 – Grabionna- Okaliniec  
SUW Grabionna - woda do sieci

Nr rejestru próbki: 616/Z/W/23

Data pobrania próbki\*: 10.10.2023r.  
Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia  
badania: 10.10.2023r./ 10.10.2023r.

Godzina dostarczenia: 13<sup>30</sup>

Data zakończenia badania : 13.10.2023r.

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.  
Wyniki badań akredytowanych zostały oznaczone indeksem górnym „Q”.

| L.p. | Parametr                                                             | Wynik /rezultat <sup>2)</sup>                    | Niepewność <sup>1)</sup> | Jednostka  | Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>3)</sup> | Identyfikator metody badawczej <sup>4)</sup>                           |
|------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Mętność                                                              | <0,20                                            | 0,20±0,04                | NTU        | 1 <sup>5)</sup>                                | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                               |
| 2    | Barwa <sup>Q</sup>                                                   | 2,5                                              | -                        | mg/lPt     | <sup>5)</sup>                                  | PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D<br>PN-EN ISO 7887:2012/Apl: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>                                                      | 7,5<br>t <sub>pom.</sub> =19,3°C                 | -                        | pH         | 6,5-9,5                                        | PN-EN ISO 10523 : 2012                                                 |
| 6    | Przewodność elektryczna<br>właściwa w 25°C <sup>Q</sup>              | 638,0 <sup>7)</sup><br>t <sub>pom.</sub> =20,6°C | -                        | µS/cm      | 2500                                           | PN-EN 27888: 1999                                                      |
| 7    | Ogólna liczba <sup>Q</sup><br>mikroorganizmów<br>w 22°C ± 2°C po 72h | 9                                                | -                        | jtk/1ml    | 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/100 ml | 0                                              | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04                                |

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

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 616/Z/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. z 2017r. 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. z 2017r. 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 13.10.2023r.

Data sporządzenia sprawozdania

**Autoryzował:**

powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej

poz. 1-2,5-6 – mgr inż. Małgorzata Kułakowska

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

poz. 7-9 – mgr inż. Marta Strzelecka

Starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej

w Pile

*Kułakowska*  
mgr inż. Małgorzata Kułakowska

Starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej

w Pile

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

Starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej

w Pile

*Strzelecka*  
mgr inż. Marta Strzelecka

**Koniec sprawozdania**