



AB 616



POWIATOWA STACJA  
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
W PILE

tel. 67 349-71-25  
e- mail: [lbw.psse.pila@sanepid.gov.pl](mailto:lbw.psse.pila@sanepid.gov.pl)

64 – 920 Piła  
al. Wojska Polskiego 43  
[www.gov.pl/web/psse-pila](http://www.gov.pl/web/psse-pila)

Oddział Laboratoryjny, Laboratorium Badania Wody, 64-920 Piła, al. Wojska Polskiego 43

miejsce wykonania działalności laboratoryjnej

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 2014/W/25

Zleceniodawca\*: PSSE - Wągrowiec  
Numer protokołu pobrania próbki\*: ON-HK.9020.309.2025; 351/2025  
Próbka pobrana i dostarczona przez\*: PSSE – Wągrowiec  
R. Krakowiak, D. Bejma  
Identyfikacja metody pobierania próbek\*: PTW-HK-01 wyd. 3 z dnia 22.03.2013r.  
Rodzaj próbki\*: Woda do spożycia przez ludzi

Nr rejestru próbek: 2014/W/25  
Data i godz. pobrania próbki\*:  
02.12.2025r., godz. 9<sup>45</sup>  
Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia  
badania: 02.12.2025r./02.12.2025r.  
Godzina dostarczenia: 12<sup>50</sup>  
Data zakończenia badania: 05.12.2025r.

Stan próbki: zgodny z wymaganiami  
Cel badania: do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie  
Miejsce pobrania\*: Wodociąg Publiczny Żelice, gm. Wągrowiec  
sieć- Józefowo 7- kran w łazience

| L.p. | Parametr                                                | Wynik/<br>Rezultat <sup>2)</sup>                 | Niepewność <sup>3)</sup> | Jednostka | Dopuszczalne<br>wartości<br>wskaźników <sup>3)</sup> | Identyfikator<br>metody badawczej <sup>4)</sup>                        | Status<br>metody <sup>5)</sup> |
|------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1    | Mętność                                                 | 0,26                                             | 0,05                     | NTU       | 1,0 <sup>6)</sup>                                    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                               | A                              |
| 2    | Barwa                                                   | 15                                               | 4                        | mgPt/l    | <sup>6)</sup>                                        | PN-EN ISO 7887: 2012,<br>metoda D<br>PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06   | A                              |
| 3    | Zapach (23±2°C)                                         | <2<br>(akceptowalny)                             | -                        | TON       | <sup>6)</sup>                                        | PN-EN 1622:2006 metoda<br>uproszczona, parzysta, wybór<br>niewymuszony | A                              |
| 4    | Smak (23±2°C)                                           | <2<br>(akceptowalny)                             | -                        | TFN       | <sup>6)</sup>                                        | PN-EN 1622:2006 metoda<br>uproszczona, parzysta, wybór<br>niewymuszony | A                              |
| 5    | pH                                                      | 7,5<br>t <sub>pom</sub> = 20,7°C                 | 0,2                      | pH        | 6,5-9,5                                              | PN-EN ISO 10523: 2012                                                  | A                              |
| 6    | Przewodność elektryczna<br>właściwa w 25°C              | 504,0 <sup>8)</sup><br>t <sub>pom</sub> = 19,8°C | 25,6                     | µS/cm     | 2500                                                 | PN-EN 27888: 1999                                                      | A                              |
| 7    | Żelazo                                                  | 55,0                                             | 11,3                     | µg/l      | 200                                                  | PN-ISO 6332:2001,<br>PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06                      | A                              |
| 8    | Mangan                                                  | 16                                               | 3                        | µg/l      | 50                                                   | PN-92/C-04570/01 <sup>W</sup>                                          | A                              |
| 9    | Ogólna liczba<br>mikroorganizmów<br>w 22°C ± 2°C po 72h | Nie wykryto                                      | -                        | jtk/1 ml  | bez<br>nieprawidłowych<br>zmian                      | PN-EN ISO 6222:2004                                                    | A                              |
| 10   | Liczba bakterii grupy coli                              | 0                                                | -                        | jtk/100ml | 0 <sup>7)</sup>                                      | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04                                | A                              |
| 11   | Escherichia coli                                        | 0                                                | -                        | jtk/100ml | 0                                                    | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04                                | A                              |
| 12   | Enterokoki kałowe                                       | 0                                                | -                        | jtk/100ml | 0                                                    | PN-EN ISO 7899-2:2004                                                  | A                              |

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Pile, nie może być powielane inaczej niż w całości. Klient ma prawo złożyć skargę na działalność laboratoryjną, w tym sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje dostarczone przez zlecniodawcę. W przypadku próbek dostarczonych przez zlecniodawcę, wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek otrzymanych, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

501

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 2014/W/25

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

- 1) 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 PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia globalnego opartego na odtwarzalności laboratoryjnej i opiera się na niepewności złożonej 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.
- 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 (nie dotyczy badań mikrobiologicznych).
- 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) Metody akredytowane przez PCA (certyfikat akredytacji nr AB 616) mają znak A, nieakredytowane przez PCA mają znak N.
- 6) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 7) Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL).
- 8) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Pila, dnia 05.12.2025r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

poz. 1,2,5,6,7 - mgr inż. Małgorzata Kułakowska

poz. 3,4,8 - mgr Krzysztof Cholewa

poz. 9-12 - mgr inż. Barbara Idzik

Starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pile

*[Podpis]*

Małgorzata Kułakowska

starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pile

*[Podpis]*

mgr Krzysztof Cholewa

starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pile

*[Podpis]*

mgr inż. Barbara Idzik

**Koniec sprawozdania**