



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 165/W/24

Zleceniodawca\*: PSSE - Piła

Numer protokołu pobrania próbki\*: ON-HK.903.1.132[137].2024

Próbka pobrana i dostarczona przez\*: PSSE – Piła

M.Klimas, J.Polak

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

Rodzaj próbki\*: Woda do spożycia przez ludzi

Stan próbki: zgodny z wymaganiami

Cel badania: do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie

Miejsce pobrania\*: Wodociąg Publiczny – Grabionna-Okaliniec  
sieć- Okaliniec 13, dom jednorodzinny, kuchnia

Nr rejestru próbki: 165/W/24

Data i godz. pobrania próbki\*:

20.02.2024r., godz. 13<sup>20</sup>

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia  
badania: 20.02.2024r./20.02.2024r.

Godzina dostarczenia: 14<sup>30</sup>

Data zakończenia badania: 23.02.2024r.

| L.p. | Parametr                                                | Wynik/<br>Rezultat <sup>2)</sup>                                | Niepewność <sup>1)</sup> | Jednostka | Dopuszczalne<br>wartości<br>wskazników <sup>3)</sup> | Identyfikator<br>metody badawczej <sup>4)</sup>                        | Status<br>metody <sup>5)</sup> |
|------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1    | Mętność                                                 | <0,20                                                           | 0,20±0,04                | NTU       | 1 <sup>6)</sup>                                      | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                               | A                              |
| 2    | Barwa                                                   | 2,5                                                             | 0,6                      | mgPt/l    | <sup>6)</sup>                                        | PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D<br>PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06      | A                              |
| 3    | Zapach (23±2°C)                                         | <1<br>(akceptowalny)                                            | -                        | TON       | <sup>6)</sup>                                        | PN-EN 1622:2006 metoda<br>uproszczona, parzysta, wybór<br>niewymuszony | A                              |
| 4    | Smak (23±2°C)                                           | <1<br>(akceptowalny)                                            | -                        | TFN       | <sup>6)</sup>                                        | PN-EN 1622:2006 metoda<br>uproszczona, parzysta, wybór<br>niewymuszony | A                              |
| 5    | pH                                                      | 7,3<br><small>t<sub>pon.</sub> = 20,6°C</small>                 | 0,2                      | pH        | 6,5-9,5                                              | PN-EN ISO 10523: 2012                                                  | A                              |
| 6    | Przewodność elektryczna<br>właściwa w 25°C              | 642,0 <sup>8)</sup><br><small>t<sub>pon.</sub> = 25,3°C</small> | 32,6                     | µS/cm     | 2500                                                 | PN-EN 27888: 1999                                                      | A                              |
| 7    | Ogólna liczba<br>mikroorganizmów<br>w 22°C ± 2°C po 72h | 11                                                              | (7-17)                   | jtk/I ml  | bez<br>nieprawidłowych<br>zmian                      | PN-EN ISO 6222:2004                                                    | A                              |
| 8    | Liczba bakterii grupy<br>coli                           | 0                                                               | -                        | jtk/100ml | 0 <sup>7)</sup>                                      | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04                                | A                              |
| 9    | Escherichia coli                                        | 0                                                               | -                        | jtk/100ml | 0                                                    | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04                                | A                              |

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

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 165/W/24

- 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 23.02.2024r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

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

poz. 3-4 - mgr Krzysztof Cholewa

poz. 7-9 mgr inż. Marta Strzelecka

Starszy asystent  
Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej  
w Pile  
*Kulakowska*  
mgr inż. Małgorzata Kulakowska

Starszy asystent  
Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej  
w Pile  
*Cholewa*  
mgr Krzysztof Cholewa

Starszy asystent  
Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej  
w Pile  
*Strzelecka*  
mgr inż. Marta Strzelecka

**Koniec sprawozdania**