



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)

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

64 – 920 Piła

al. Wojska Polskiego 43

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



miejsce wykonania działalności laboratoryjnej

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 334/W/24**

Zleceniodawca\*: **PSSE - Czarnków**

Numer protokołu pobrania próbki\*: **50/2024**

Próbka pobrana i dostarczona przez\*: **PSSE – Czarnków**

**A. Stoińska**

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 – Sokolowo**

**sieć- Kamionka 31- przedszkole gminne- lazienka, umywalka do rąk**

Nr rejestru próbki: **334/W/24**

Data i godz. pobrania próbki\*:

**18.03.2024r., godz. 11<sup>30</sup>**

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: **18.03.2024r./18.03.2024r.**

Godzina dostarczenia: **15<sup>00</sup>**

Data zakończenia badania: **20.03.2024r.**

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>	Status 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	10	2	mgPt/l	6)	PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D	A
3	Zapach (23±2°C)	<1 (akceptowalny)	-	TON	6)	PN-EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A
4	pH	7,4 t <sub>pom.</sub> =20,6°C	0,2	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523: 2012	A
5	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	609,0 <sup>8)</sup> t <sub>pom.</sub> = 18,0°C	30,9	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999	A
6	Twardość	228	17	mgCaCO <sub>3</sub> /l	60-500	PN-ISO 6059:1999	A
7	Wapń	66	8	mg/l	-	PN-ISO 6058:1999	A
8	Magnez	15	2	mg/l	7-125	PN-C-04554-4:1999	A
9	Chlorki	23,4	2,0	mg/l	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A
10	Amonowy jon	0,093	0,016	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994	A
11	Azotyny	0,75	0,09	mg/l	0,50 <sup>9)</sup>	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A
12	Azotany	0,90	0,10	mg/l	50 <sup>9)</sup>	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A
13	Żelazo	47,0	9,7	µg/l	200	PN-ISO 6332:2001, PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06	A
14	Fluorki	0,13	0,02	mg/l	1,5	PN-EN ISO 10304-1: 2009+AC:2012	A
15	Siarczany	<2,00	2,00±0,22	mg/l	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A
16	Liczba bakterii grupy coli	0	-	jtk/100ml	0 <sup>7)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	A
17	Escherichia coli	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	A
18	Enterokoki kałowe	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	A

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

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 334/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.
- 9) Warunek:  $[\text{stężenie azotanów}]/50 + [\text{stężenie azotynów}]/3 \leq 1$ . Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,1 mg/l.

Pila, dnia 21.03.2024r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

poz. 1-2, 4-15 - mgr inż. Małgorzata Kułakowska

poz. 3 – mgr Krzysztof Cholewa

poz. 16- 18 – mgr inż. Paulina Krzywicka

**Starszy asystent**

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej  
w Pile

*Kulakowska*  
mgr inż. Małgorzata Kułakowska

**starszy asystent**

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej  
w Pile

*Cholewa*  
mgr Krzysztof Cholewa

**starszy asystent**

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej  
w Pile

*Krzywicka*  
mgr inż. Paulina Krzywicka

**Koniec sprawozdania**