



AB 616



POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W PILE

RPW/2041/2025-1P



EZD RP PSSE w Czarnkowie
L.G.S.
Data rejestracji: 2025-04-08
Data wpływu: 2025-04-08

tel. 67 349-71-25
e-mail: 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

miejsce wykonania działalności laboratoryjnej

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 356/W/25

Zleceniodawca*: PSSE - Czarnków

Numer protokołu pobrania próbki*: 59/2025

Próbka pobrana i dostarczona przez*: PSSE – Czarnków

A. Stoińska, K. Rembacz

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 Jędrzejewo, nr działki 152/2

WP Jędrzejewo, sieć Jędrzejewo 40a, szkoła podstawowa – za wodomierzem

Nr rejestru próbki: 356/W/25

Data i godz. pobrania próbki*:

24.03.2025r., godz. 10⁰⁰

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: 24.03.2025r./24.03.2025r.

Godzina dostarczenia: 15⁰⁰

Data zakończenia badania: 27.03.2025r.

L.p.	Parametr	Wynik /rezultat ²⁾	Niepewność ¹⁾	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników ³⁾	Identyfikator metody badawczej ⁴⁾	Status metody ⁵⁾
1	Mętność	2,9	0,6	NTU	1 ⁶⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A
2	Barwa	7,5 ¹⁰⁾	1,9	mgPt/l	⁶⁾	PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06	A
3	Zapach (23±2°C)	<1 (akceptowalny)	-	TON	⁶⁾	PN-EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A
4	Smak (23±2°C)	<1 (akceptowalny)	-	TFN	⁶⁾	PN-EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A
5	pH	7,5 t _{pom.} = 20,8°C	0,2	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523: 2012	A
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	531,0 ⁹⁾ t _{pom.} = 19,5°C	27,0	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999	A
7	Twardość	224	18	mgCaCO ₃ /l	60-500	PN-ISO 6059:1999	A
8	Wapń	70	8	mg/l	-	PN-ISO 6058:1999	A
9	Magnez	17	2	mg/l	7-125	PN-C-04554-4:1999	A
10	Chlorki	6,94	0,61	mg/l	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A
11	Amonowy jon	0,15	0,03	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994	A
12	Azotyny	<0,050	0,050±0,006	mg/l	0,50 ⁹⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A
13	Azotany	1,5	0,2	mg/l	50 ⁹⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A
14	Żelazo	580	119	µg/l	200	PN-ISO 6332:2001, PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06	A
15	Fluorki	0,23	0,04	mg/l	1,5	PN-EN ISO 10304-1: 2009+AC:2012	A
16	Mangan	<15	15±3	µg/l	50	PN-92/C-04570/01 ^W	A
17	Sód	17,42	2,32	mg/l	200	PN-ISO 9964-1:1994, PN-ISO 9964-1:1994/Apl:2009	A
18	Cyjanki	<10,0	10,0±1,3	µg/l	50	W/PB-30 wyd. 4 z 21.07.2023r.	N
19	Siarczany	<2,00	2,00±0,22	mg/l	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 356/W/25

L.p.	Parametr	Wynik/ Rezultat ²⁾	Niepewność ¹⁾	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników ³⁾	Identyfikator metody badawczej ⁴⁾	Status metody ⁵⁾
20	Indeks nadmanganianowy (utleniałość z KMnO ₄)	3,34	0,91	mgO ₂ /l	5,0	PN-EN ISO 8467:2001	A
21	Benzo(a)piren	<0,0030	0,0030±0,0014	µg/l	0,01	W/PB-35 wyd. 4 z 11.12.2024r.	A
22	Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych - benzo (b) fluoranten, - benzo(k)fluoranten, - benzo(g,h,i)perylene, - indeno(1,2,3-c,d)piren	<0,0050	0,0050±0,0018	µg/l	0,10	W/PB-35 wyd. 4 z 11.12.2024r.	A
23	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C po 72h	11	(7-17)	jtk/l ml	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004	A
24	Liczba bakterii grupy coli	0	-	jtk/100ml	0 ⁷⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	A
25	Escherichia coli	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	A
26	Enterokoki kałowe	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	A

* 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) Zgodnie 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: [stężenie azotanów]/50 + [stężenie azotynów]/3 ≤ 1. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,1 mg/l.

10) Oznaczono barwę rzeczywistą, próbkę przefiltrowano.

Pila, dnia 27.03.2025r.


Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

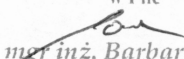
poz. 1-22 – mgr Krzysztof Cholewa

poz. 23-26 – mgr inż. Barbara Idzik

starszy asystent
Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej
w Pile


mgr Krzysztof Cholewa

starszy asystent
Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej
w Pile


mgr inż. Barbara Idzik

Koniec sprawozdania