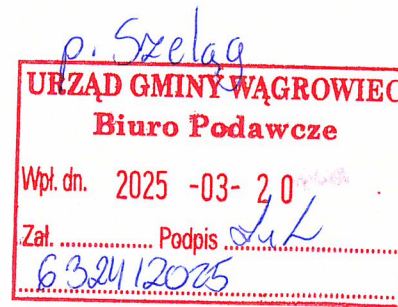




Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Wągrowcu



Wągrowiec, 20 marca 2025 r.

ON-HK.9020.65.2025

Gminny Zakład Gospodarki
Komunalnej i Mieszkaniowej
ul. Janowiecka 98A
62-100 Wągrowiec

Ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia

Po zapoznaniu się ze sprawozdaniami badań laboratoryjnych pobranych próbek wody
7 marca 2025 r. w ramach kontroli urzędowej z Wodociągu Publicznego Łukowo
stwierdzam, że

woda przydatna do spożycia

Dla parametru organoleptycznego – barwa stwierdzono decyzją z 27 grudnia 2024 r., znak:
ON-HK.903.4.33.2024 warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi, określając
dopuszczalną wartość tego parametru na poziomie 30mg/l do 31 marca 2025 r.
Wyniki pobranych próbek wody spełniają warunek określony ww. decyzją.

Sprawozdanie z badań:

- sprawozdanie z badań nr 258/W/25 Oddział Laboratoryjny, Laboratorium Badania
Wody, 64-920 Piła ul. Wojska Polskiego 43 z 7 marca 2025 r. próbki wody z sieci –
Łukowo 61B/11;

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Wągrowcu
ul. Gnieźnieńska 49 | 62-100 Wągrowiec
Oddział Nadzoru
Sekcja Higieny Komunalnej
tel. 67 2685680
sekretariat.psse.wagrowiec@sanepid.gov.pl
NIP 766-14-36-672 | REGON 000570293259
BDO 000375832
www.gov.pl/web/psse-wagrowiec
/PSSEWagrowiec/SkrytkaESP

- sprawozdanie z badań nr 259/W/25 Oddział Laboratoryjny, Laboratorium Badania Wody, 64-920 Piła ul. Wojska Polskiego 43 z 7 marca 2025 r. próbki wody z sieci – Łukowo 23.

Podstawa prawna:

- art. 4 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. *"o Państwowej Inspekcji Sanitarnej"* (t. j. z 11 marca 2024 r. , Dz. U. z 2024 poz. 416),
- § 21 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. *„w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi”* (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Z wyrazami szacunku

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSEKTOR SANITARNY
W WĄGROWCU

mgr inż. Dagmara Kłosowicz

/dokument podpisany elektronicznie/

Załączniki:

1. Sprawozdania z badań

Otrzymują:

1. Adresat za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej
2. ON-HK aa

Do wiadomości:

1. Gmina Wągrowiec za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej
2. Starostwo Powiatowe za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej

R.K.

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu 21-03-2025

Wynik weryfikacji:

ważny / nieważny / brak możliwości weryfikacji

Lukas zenska

czytelny podpis
sporządzającego wydruk

21-03-2025
data wykonania wydruku



AB 438

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu

DZIAŁ LABORATORYJNY

ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

NIP: 778-11-71-963 REGON: 000294065 BDO: 000207899

LABORATORIUM BADANIA WODY I POMIARÓW FIZYCZNYCH

ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań

e-mail: lbwipf.wssepozn@sanepid.gov.pl tel.: 61 85 44 826



LABORATORIUM APARATURY SPECJALNEJ

ul. Libelta 36, 61-707 Poznań

e-mail: laboratorium.aparatury.wssepozn@sanepid.gov.pl tel.: 61 85 44 847

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR N/0872/2025

*Nazwa i adres klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wągrowcu

ul. Gnieźnieńska 49, 62-100 Wągrowiec

*Cel badań: monitoring parametrów grupy B

*Próbkę pobral / dostarczył: Próbkobiorca PSSE

*Data pobrania próbki: 04.03.2025 r.

Data przyjęcia próbki: 05.03.2025 r.

*Metoda pobierania próbek: PTW-HK-01 z dnia 22.03.2013

*Oznaczenie próbki: 66/2025

Przedmiot badań: woda do spożycia przez ludzi

Stan próbki: dobry

*Typ próbki: woda przeznaczona do spożycia

*Miejsce pobrania: wodociąg publiczny - Łukowo

s - Łukowo 61B/11 - kran w kuchni

Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem A. Metody objęte elastycznym zakresem akredytacji oznakowano symbolem AE.

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 05.03.2025 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 06.03.2025 r.

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Wynik / Informacja o rezultacie badania ²⁾	Niepewność wyniku badania ³⁾	Wartość parametryczna ⁴⁾ (dopuszczalna)	Jednostka
1	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZ A	0,21	± 0,04	1,0	mg/l
2	Glin	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZ A	< 10,0 (B)	10,0 ± 1,1 (D)	200	µg/l
3	Chrom	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZ A	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	50	µg/l
4	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZ A	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	20	µg/l
5	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZ A	< 0,010 (B)	0,010 ± 0,002 (D)	2,0	mg/l
6	Arsen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZ A	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg/l
7	Selen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZ A	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg/l

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Wynik / Informacja o rezultacie badania ²⁾	Niepewność wyniku badania ³⁾	Wartość parametryczna ⁴⁾ (dopuszczalna)	Jednostka
8	Srebro	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZ A	< 0,0010 (B)	0,0010 ± 0,0001 (D)	0,010	mg/l
9	Kadm	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZ A	< 0,10 (B)	0,10 ± 0,01 (D)	5,0	µg/l
10	Antymon	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZ A	< 0,10 (B)	0,10 ± 0,01 (D)	5,0	µg/l
11	Ołów	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZ A	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg/l

Parametry 1-11 autoryzował: 12.03.2025 r. dr n. chem. Paulina Rechnia - Gorący, Asystent Pracowni Chemicznej Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych

* Dane dostarczone przez klienta.

WZ - norma wycofana przez PKN z zastąpieniem

- ¹⁾ Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294).
- ²⁾ Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych w Poznaniu nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody (potwierdzonej akredytacją PCA nr AB 438), wtedy laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawia informację o uzyskanym rezultacie badania w postaci:
 < wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka lub
 > wartości górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka
 wraz z informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej granicy zakresu pomiarowego lub górnej granicy zakresu pomiarowego.
 Dla badań fizykochemicznych, dla informacji o rezultacie badania podanych na sprawozdaniu w formie „<” lub „>” Laboratorium identyfikuje do czego znak ten się odnosi:
 (A) < poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody;
 (B) < poniżej granicy oznaczalności akredytowanej metody (LOQ);
 (C) > powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.
- ³⁾ Niepewności wyników fizykochemicznych wyrażone są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WiPF.
 (D) - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości;
 (E) - górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.
- ⁴⁾ Określono w: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294).

WYNIKI BADAŃ wykonanych w Laboratorium Aparatury Specjalnej

Data rozpoczęcia badań: 05.03.2025 r.

Data zakończenia badań: 11.03.2025 r.

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Wynik / Informacja o rezultacie badania ²⁾	Niepewność wyniku badania ³⁾	Wartość parametryczna ⁴⁾ (dopuszczalna)	Jednostka
1	Suma THM ⁵⁾⁶⁾	PN-EN ISO 10301:2002 AE	<0,4 (B)	0,4±0,1 (D)	100	µg/l
2	Chloroform ⁵⁾	PN-EN ISO 10301:2002 AE	<0,4 (B)	0,4±0,1 (D)	30	µg/l
3	Bromodichlorometan ⁵⁾	PN-EN ISO 10301:2002 AE	<0,4 (B)	0,4±0,1 (D)	15	µg/l
4	1,2-dichloroetan ⁵⁾	PN-EN ISO 10301:2002 AE	<0,4 (B)	0,4±0,1 (D)	3,0	µg/l
5	Suma Trichloroetenu i Tetrachloroetenu ⁵⁾	PN-EN ISO 10301:2002 AE	<0,4 (B)	0,4±0,1 (D)	10	µg/l

Sprawozdanie zostało sporządzone w postaci elektronicznej. Wydruk niniejszego sprawozdania jest informacją o sprawozdaniu z badań. Wyniki badań/informacje o rezultacie z badań i stwierdzeń zgodności ze specyfikacją odnoszą się wyłącznie do próbek otrzymanych i badanych przez Laboratorium. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody danego Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Niewłaściwe pobranie i/lub transport próbek do laboratorium, jak i przekazanie przez Klientów błędnych lub nieprawdziwych informacji dotyczących próbek (takich jak: data, godzina, metoda pobierania próbek, rodzaj, opis, oznakowanie oraz miejsce pobrania próbek) może mieć wpływ na ważność wyników. Klient ma możliwość złożenia skarg na działalność laboratoryjną, w tym sprawozdania z badań.

Sprawozdanie zatwierdził: 12.03.2025 r.dr inż. Jacek Olejniczak
Kierownik Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych



AB 616

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE



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

Uzupełnienie do SPRAWOZDANIA Z BADAŃ nr 258/W/25

Zleceniodawca*: PSSE - Wągrowiec

Numer protokołu pobrania próbki*: ON-HK.9020.65.2025; 66/2025

Próbka pobrana i dostarczona przez*: PSSE – Wągrowiec

A. Kusz, A. Pawlińska

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 Łukowo, gmina Wągrowiec
sieć – Łukowo 61B/11 – kran w kuchni

Nr rejestru próbki: 258/W/25

Data i godz. pobrania próbki*:

4.03.2025r., godz. 10⁴⁵

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: 04.03.2025r./04.03.2025r.

Godzina dostarczenia: 14¹⁰

Data zakończenia badania: 12.03.2025r.

L.p.	Parametr	Wynik /rezultat ²⁾	Niepewność ¹⁾	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników ³⁾	Identyfikator metody badawczej ⁴⁾	Status metody ⁵⁾
1	Sód	60,55	8,07	mg/l	200	PN-ISO 9964-1:1994, PN-ISO 9964-1:1994/Apl:2009	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 odzwierciedleniu 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.

Piła, dnia 12.03.2025r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

poz. 1 – mgr Krzysztof Cholewa

starszy asystent
Powiatowej Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej
w Pile
Ch
mgr Krzysztof Cholewa

Koniec sprawozdania



AB 616



POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W PILE

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 258/W/25

Zlecniodawca*: PSSE - Wągrowiec

Numer protokołu pobrania próbki*: ON-HK.9020.65.2025; 66/2025

Próbka pobrana i dostarczona przez*: PSSE – Wągrowiec

A. Kusz, A. Pawlińska

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 Łukowo, gmina Wągrowiec

sieć – Łukowo 61B/11 – kran w kuchni

Nr rejestru próbki: 258/W/25

Data i godz. pobrania próbki*: 04.03.2025r., godz. 10⁴⁵

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia

badania: 04.03.2025r./04.03.2025r.

Godzina dostarczenia: 14¹⁰

Data zakończenia badania: 07.03.2025r.

L.p.	Parametr	Wynik /rezultat ²⁾	Niepewność ¹⁾	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników ³⁾	Identyfikator metody badawczej ⁴⁾	Status metody ⁵⁾
1	Mętność	<0,20	0,20±0,04	NTU	1 ⁶⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A
2	Barwa	20	5	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	7,3 t _{pom.} = 19,3°C	0,2	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523: 2012	A
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	866,0 ⁸⁾ t _{pom.} = 22,7°C	44,0	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999	A
7	Twardość	351	27	mgCaCO ₃ /l	60-500	PN-ISO 6059:1999	A
8	Wapń	88	10	mg/l	-	PN-ISO 6058:1999	A
9	Magnez	32	4	mg/l	7-125	PN-C-04554-4:1999	A
10	Chlorki	25,7	2,2	mg/l	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A
11	Amonowy jon	0,13	0,02	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	2,7	0,3	mg/l	50 ⁹⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A
14	Żelazo	49,0	10,1	µg/l	200	PN-ISO 6332:2001, PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06	A
15	Fluorki	0,31	0,05	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	Siarczany	5,58	0,62	mg/l	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 258/W/25

L.p.	Parametr	Wynik/ Rezultat ²⁾	Niepewność ¹⁾	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników ³⁾	Identyfikator metody badawczej ⁴⁾	Status metody ⁵⁾
18	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	3,99	1,08	mgO ₂ /l	5,0	PN-EN ISO 8467:2001	A
19	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C po 72h	23	(17-32)	jtk/l ml	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004	A
20	Liczba bakterii grupy coli	0	-	jtk/100ml	0 ⁷⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	A
21	Escherichia coli	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	A
22	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.

Pila, dnia 07.03.2025r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

poz. 1-2, 5-15, 17- mgr inż. Małgorzata Kułakowska

poz. 3, 4, 16, 18 – dr inż. Maria Chojnacka-Gwizdek

poz. 19-22 – mgr inż. Marta Strzelecka

Starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej

w Pile

mgr inż. Małgorzata Kułakowska

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego

Powiatowa Stacja Sanitarnej-Epidemiologicznej

w Pile

dr inż. Maria Chojnacka-Gwizdek

Starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej

w Pile

mgr inż. Marta Strzelecka

Koniec sprawozdania

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 zleceniodawcę. W przypadku próbek dostarczonych przez zleceniodawcę, wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek otrzymanych, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbek.



AB 616



POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W PILE

tel. 67 349-71-25
e-mail: lbw.psse.pila@sanepid.gov.pl

64 – 920 Piła
al. Wojska Polskiego 43
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 259/W/25

Zlecniodawca*: PSSE - Wągrowiec

Numer protokołu pobrania próbki*: ON-HK.9020.65.2025; 65/2025

Próbka pobrana i dostarczona przez*: PSSE – Wągrowiec

A. Pawlińska, A. Kusz

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 Łukowo, gmina Wągrowiec
sieć – Łukowo 23 – kran w kuchni

Nr rejestru próbki: 259/W/25

Data i godz. pobrania próbki*: 04.03.2025r., godz. 11³⁰

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: 04.03.2025r./04.03.2025r.

Godzina dostarczenia: 14¹⁰

Data zakończenia badania: 07.03.2025r.

L.p.	Parametr	Wynik/ Rezultat ²⁾	Niepewność ¹⁾	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników ³⁾	Identyfikator metody badawczej ⁴⁾	Status metody ⁵⁾
1	Mętność	0,22	0,04	NTU	1 ⁶⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A
2	Barwa	20	5	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	7,3 t _{pom.} = 20,5°C	0,2	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523: 2012	A
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	866,0 ⁸⁾ t _{pom.} = 22,7°C	44,0	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999	A
7	Żelazo	162	33	µg/l	200	PN-ISO 6332:2001, PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06	A
8	Mangan	17	3	µg/l	50	PN-92/C-04570/01 ^W	A
9	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C po 72h	26	(19-35)	jtk/1 ml	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004	A
10	Liczba bakterii grupy coli	0	-	jtk/100ml	0 ⁷⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	A
11	Escherichia coli	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +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 próbek.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 259/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 07.03.2025r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

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

poz. 3-4,8 – dr inż. Maria Chojnacka-Gwizdek

poz. 9-12 – mgr inż. Marta Strzelecka

Starszy asystent
Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej
w Pile

Małgorzata Kułakowska
mgr inż. Małgorzata Kułakowska

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pile
Starszy asystent
Marta Strzelecka
mgr inż. Marta Strzelecka
dr inż. Maria Chojnacka-Gwizdek
dr inż. Maria Chojnacka-Gwizdek

Koniec sprawozdania

Ocena jakości wody WP Łukowo

