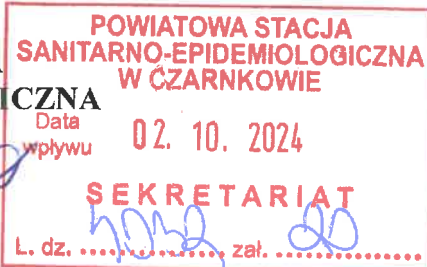




AB 616



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 1266/W/24

Zleceniodawca\*: PSSE - Czarnków

Numer protokołu pobrania próbki\*: 218/2024

Próbka pobrana i dostarczona przez\*: PSSE – Czarnków

K. Kasienczar, 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 64-980 Trzcianka, ul. Żeromskiego 15

sieć – Trzcianka, Smolarnia 27, SMOLARNIA Hotel&Restaurant – dawna hydrofornia

Nr rejestru próbki: 1266/W/24

Data i godz. pobrania próbki\*:

16.09.2024r. godz. 10<sup>25</sup>

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia

badania: 16.09.2024r./16.09.2024r.

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

Data zakończenia badania: 19.09.2024r.

L.p.	Parametr	Wynik/ Rezultat <sup>2)</sup>	Niepewność <sup>1)</sup>	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskazników <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	5,0	1,2	mgPt/l	<sup>6)</sup>	PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	A
3	Zapach (23±2°C)	<1 (akceptowalny)	-	TON	<sup>6)</sup>	PN-EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A
4	Smak (23±2°C)	<1 (akceptowalny)	-	TFN	<sup>6)</sup>	PN-EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A
5	pH	7,8 t <sub>pon.</sub> = 19,2°C	0,2	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523: 2012	A
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	415,0 <sup>8)</sup> t <sub>pon.</sub> = 21,8°C	21,1	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999	A
7	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C po 72h	12	(8-19)	jtk/1 ml	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004	A
8	Liczba bakterii grupy coli	0	-	jtk/100ml	0 <sup>7)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	A
9	Escherichia coli	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	A
10	Enterokoki kałowe	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	A

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

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 próbki.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1266/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 poinocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatur

Pila, dnia 20.09.2024r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

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

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

poz. 7-10– 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  
*Chojnacka-Gwizdek*  
dr inż. Maria Chojnacka-Gwizdek

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

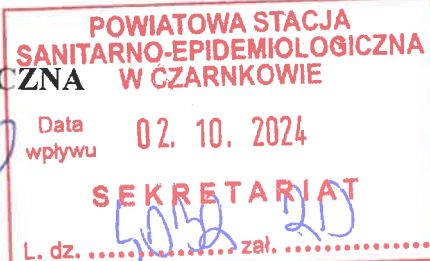
**Koniec sprawozdania**



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)

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 1267/W/24

Zleceniodawca\*: PSSE - Czarnków

Numer protokołu pobrania próbki\*: 219/2024

Próbka pobrana i dostarczona przez\*: PSSE – Czarnków

K. Kasienzar, 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 64-980 Trzcianka, ul. Żeromskiego 15

sieć – Trzcianka, Zakład Obróbki Aluminium ZOBAL, ul. Tetmajera 18B

– kotłownia za wodomierzem

Nr rejestru próbki: 1267/W/24

Data i godz. pobrania próbki\*:

16.09.2024r. godz. 10<sup>45</sup>

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: 16.09.2024r./16.09.2024r.

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

Data zakończenia badania: 19.09.2024r.

L.p.	Parametr	Wynik/ Rezultat <sup>2)</sup>	Niepewność <sup>1)</sup>	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskazników <sup>3)</sup>	Identyfikator metody badawczej <sup>4)</sup>	Status metody <sup>5)</sup>
1	Mętność	1,3	0,3	NTU	1 <sup>6)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A
2	Barwa	5,0 <sup>9)</sup>	1,2	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	7,8 t <sub>pom.</sub> = 20,0°C	0,2	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523: 2012	A
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	419,0 <sup>8)</sup> t <sub>pom.</sub> = 22,1°C	21,3	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999	A
7	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C po 72h	20	(14-28)	jtk/1 ml	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004	A
8	Liczba bakterii grupy coli	0	-	jtk/100ml	0 <sup>7)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	A
9	Escherichia coli	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	A
10	Enterokoki kałowe	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	A

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

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 próbki.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1267/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 informacje 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) Oznaczono barwę rzeczywistą, próbkę przefiltrowano.

Piła, dnia 20.09.2024r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

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

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

poz. 7-10 – 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

*Chojnacka-Gwizdek*  
dr inż. Maria Chojnacka-Gwizdek

Starszy asystent  
Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej  
w Pile

*Strzelecka*  
mgr inż. Marta Strzelecka

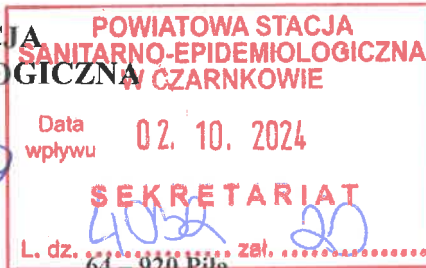
**Koniec sprawozdania**



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)

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

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

miejsce wykonania działalności laboratoryjnej

### Uzupełnienie do SPRAWOZDANIA Z BADAŃ nr 1268/W/24

Zleceniodawca\*: PSSE - Czarnków  
Numer protokołu pobrania próbki\*: 220/2024  
Próbka pobrana i dostarczona przez\*: PSSE – Czarnków  
K. Kasienczar, 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 64-980 Trzcianka, ul. 27 Stycznia 61  
sieć – Trzcianka ul. 27 Stycznia 41, DPS- kotłownia za wodomierzem

Nr rejestru próbki: 1268/W/24  
Data i godz. pobrania próbki\*:  
16.09.2024r. godz. 11<sup>00</sup>  
Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia  
badania: 16.09.2024r./16.09.2024r.  
Godzina dostarczenia: 15<sup>00</sup>  
Data zakończenia badania: 19.09.2024r.

L.p.	Parametr	Wynik/ Rezultat <sup>2)</sup>	Niepewność <sup>1)</sup>	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskazników <sup>3)</sup>	Identyfikator metody badawczej <sup>4)</sup>	Status metody <sup>5)</sup>
1	Mętność	0,52	0,10	NTU	1 <sup>6)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A
2	Barwa	7,5	1,9	mgPt/l	<sup>6)</sup>	PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D PN-EN ISO 7887:2012/Api:2015- 06	A
3	Zapach (23±2°C)	<1 (akceptowalny)	-	TON	<sup>6)</sup>	PN-EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A
4	Smak (23±2°C)	nie badano	-	TFN	<sup>6)</sup>	PN-EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A
5	pH	7,9 t <sub>pon.</sub> = 19,0°C	0,2	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523: 2012	A
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	430,0 <sup>7)</sup> t <sub>pon.</sub> = 22,6°C	21,8	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999	A
7	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C po 72h	10	(6-16)	jtk/1 ml	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004	A

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

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 próbki.

## Uzupełnienie do SPRAWOZDANIA Z BADAŃ nr 1268/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) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatur

Pila, dnia 20.09.2024r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

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

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

poz. 7– 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  
*Chojnacka-Gwizdek*  
dr inż. Maria Chojnacka-Gwizdek

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

**Koniec sprawozdania**



AB 616



POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
W PILE

Data wpływu 02. 10. 2024

SEKRETARIAT

L. dz. .... 64-920 Pila

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

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 1268/W/24

Zleceniodawca\*: PSSE - Czarnków  
Numer protokołu pobrania próbki\*: 220/2024  
Próbka pobrana i dostarczona przez\*: PSSE – Czarnków  
K. Kasieciarz, 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 64-980 Trzcianka, ul. 27 Stycznia 61  
sieć – Trzcianka, ul. 27 stycznia 41, DPS – kotłownia za wodomierzem

Nr rejestru próbki: 1268/W/24  
Data i godz. pobrania próbki\*:  
16.09.2024r. godz. 11<sup>00</sup>  
Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia  
badania: 16.09.2024r./16.09.2024r.  
Godzina dostarczenia: 15<sup>00</sup>  
Data zakończenia badania: 18.09.2024r.

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	Liczba bakterii grupy coli	2	(0-9)	jtk/100ml	0 <sup>6)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	A
2	Escherichia coli	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	A
3	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).  
Nomny 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) Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL).

Piła, dnia 18.09.2024r.  
Data sporządzenia sprawozdania  
Autoryzował:  
poz. 1-3- mgr inż. Marta Strzelecka

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

**Koniec sprawozdania**

