



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 1203/W/23

Zleceniodawca*: **PSSE - Piła**

Numer protokołu pobrania próbki*: **ON-HK.903.1.453[781].2023**

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**

Stan próbki: **zgodny z wymaganiami**

Cel badania: **do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie**

Miejsce pobrania*: **Wodociąg publiczny - Wyrzysk**

sieć – Biuro SMLW, ul. Pomorska 16, Wyrzysk

Nr rejestru próbki: **1203/W/23**

Data pobrania próbki*: **19.09.2023r.**

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia
badania: **19.09.2023r./ 19.09.2023r.**

Godzina dostarczenia: **14⁵⁰**

Data zakończenia badania: **21.09.2023r.**

L.p.	Parametr	Wynik /rezultat ²⁾	Niepewność ¹⁾	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników ³⁾	Identyfikator metody badawczej ⁴⁾
1	Mętność ^Q	0,41	-	NTU	1 ⁵⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Barwa ^Q	5,0	-	mg/lPt	⁵⁾	PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06
3	Zapach ^Q (23±2°C)	<1 (akceptowalny)	-	TON	⁵⁾	PN-EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
4	Smak (23±2°C)	Nie badano	-	TFN	⁵⁾	PN-EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
5	pH ^Q	7,4 t _{pom.} = 19,1°C	-	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ^Q	788,0⁷⁾ t _{pom.} = 19,7°C	-	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
7	Liczba bakterii grupy coli ^Q	4	-	jtk/100ml	0 ⁶⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
8	Escherichia coli ^Q	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04

* dane dostarczone przez klienta (zaznaczyć w odpowiednim miejscu)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1203/W/23

- 1) Niepewności wyników pomiarów są podawane zawsze wtedy, gdy ma to znaczenie dla ważności lub zastosowania wyniku badań oraz gdy ma ona wpływ na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami tolerancji lub na życzenie klienta. 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 ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej 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.
- Q - „badanie akredytowane przez PCA” - jest zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 616.
- 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.
- 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) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 6) Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL).
- 7) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Pila, dnia 21.09.2023r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

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

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

poz. 7-8 – mgr inż. Paulina Krzywicka

Starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej
w Pile

Małgorzata Kułakowska

mgr inż. Małgorzata Kułakowska

Starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej
w Pile

Paulina Krzywicka

dr inż. Maria Chojnacka-Gwizdek

starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej
w Pile

Paulina Krzywicka

mgr inż. Paulina Krzywicka

Koniec sprawozdania



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 1202/W/23

Zleceniodawca*: PSSE - Piła
Numer protokołu pobrania próbki*: ON-HK.903.1.453[780].2023
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
Stan próbki: zgodny z wymaganiami
Cel badania: do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie
Miejsce pobrania*: Wodociąg publiczny - Wyrzysk
SUW Wyrzysk – woda do sieci

Nr rejestru próbek: 1202/W/23
Data pobrania próbki*: 19.09.2023r.
Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: 19.09.2023r./ 19.09.2023r.
Godzina dostarczenia: 14⁵⁰
Data zakończenia badania: 21.09.2023r.

Lp.	Parametr	Wynik /rezultat ²⁾	Niepewność ¹⁾	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników ³⁾	Identyfikator metody badawczej ⁴⁾
1	Mętność ^Q	1,3	0,3	NTU	1 ⁵⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Barwa ^Q	5,0 ⁸⁾		mg/lPt	⁵⁾	PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06
3	Zapach ^Q (23±2°C)	<1 (akceptowalny)	-	TON	⁵⁾	PN-EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
4	Smak (23±2°C)	nie badano	-	TFN	⁵⁾	PN-EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
5	pH ^Q	7,4 t _{pom.} = 19,3°C	-	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ^Q	785,0 ⁷⁾ t _{pom.} = 19,5°C	-	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
7	Liczba bakterii grupy coli ^Q	6	-	jtk/100ml	0 ⁶⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
8	Escherichia coli ^Q	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04

* dane dostarczone przez klienta (zaznaczyć w odpowiednim miejscu)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1202/W/23

- 1) Niepewności wyników pomiarów są podawane zawsze wtedy, gdy ma to znaczenie dla ważności lub zastosowania wyniku badań oraz gdy ma ona wpływ na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami tolerancji lub na życzenie klienta. 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 ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej 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.
Q - „badanie akredytowane przez PCA” - jest zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 616.
- 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.
- 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) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 6) Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL).
- 7) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.
- 8) Oznaczono barwę rzeczywistą, próbkę przefiltrowano.

Pila, dnia 21.09.2023r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

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

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

poz. 7-8 – mgr inż. Paulina Krzywicka

Starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej

w Pile

Kułakowski

inż. Małgorzata Kułakowska

Starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej

w Pile

Chojnacka-Gwizdek
dr inż. Maria Chojnacka-Gwizdek

starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej

w Pile

Krzywicka
mgr inż. Paulina Krzywicka

Koniec sprawozdania