



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr SE. I b-47301 /N I/ 5/19

Nazwa i adres klienta: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Końskich, ul. Sportowa 7

Badany obiekt: próbka wody do spożycia z wodociągu Odrowąż

Miejsce pobrania próbki: Odrowąż, ul. Rynek 1, sklep /2605PPPPW1079

Próbkę pobrał: przedstawiciel PPIS w Końskich p Rafał Koszlak, zaświadczenie Nr 14/09 wydane przez PPIS w Kielcach,

Metodyka poboru: PN ISO 5667-5: 2017-10, PN-EN ISO 19458:2007, IO/04/PO-03

Protokół pobrania próbki: Nr SE. Ia - 4261/6/2019 z dnia 14.01.2019

Kod próbki: N – Ib/5/19

Cel badania - w ramach monitoringu kontrolnego, zgodnie z harmonogramem poboru próbek Nr SE.Ia-0320/1/2019 w kierunku parametrów określonych w protokole.

Próbka dostarczona prawidłowo, zabezpieczona przed naruszeniem i zmianą właściwości, stan próbki: bez zastrzeżeń

Data przyjęcia próbki do badań i rozpoczęcia badania: 14.01.2019

Data zakończenia badania: 17.01.2019.

WYNIKI BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH:

Rodzaj oznaczenia	Jednostka	Wyniki	Identyfikacja metody	Dopuszczalne zakresy wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017r (Dz.U. 2017, poz.2294)
Mętność	NTU	0,46±0,09 [#]	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A) Metoda nefelometryczna	nie więcej niż 1
Barwa	mg/l Pt	5 pH 7,3	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap.1:2015 -06 metoda D (A)	Akceptowalna
Zapach (TON)		<1	PB/3/LBFC –PBW wyd.1 z dnia 2009.05.04 (N)	Akceptowalny
Smak (TFN)		<1	Metoda sensoryczna	Akceptowalny
Stężenie jonów wodoru (pH)		7,3±0,1 [#] Temp. 19,9°C	PN-EN ISO 10523:2012 (A) Metoda potencjometryczna	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna właściwa ozn. w temp.25°C	µS/cm	551±22 [#]	PN – EN 27888:1999 (A) Metoda konduktometryczna	2500

± za wynikiem oznacza niepewność rozszerzoną o współczynniku k = 2 z 95% poziomem prawdopodobieństwa, bez uwzględnienia niepewności pobierania

Wykonawca badania: K–k Sekcji Badań Fizyko Chemicznych mgr inż. M. Gładys
st. tech. lab. M. Jaworska
mł. asystent mgr A. Miernik

Autoryzował:

St. TECHNIK LABORATORYJNY
Mirowska
Mirowska Jaworska



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr SE. I b-47301 /N I/ 5 /19

WYNIKI BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO:

Badane parametry	Jednostka	Wyniki	Identyfikacja metody	Wymagania wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r (Dz U. 2017, poz.2294)
Obecność i liczba bakterii grupy coli	j.t.k./100ml	0	PN-EN ISO 9308 -1:2014-12 +A1 :2017 - 04 (A)	0
Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i>	j.t.k./100ml	0	Metoda filtracji membranowej	0
Obecność i liczba enterokoków	j.t.k./100 ml	0	PN-EN ISO 7899-2 :2004 (A) Metoda filtracji membranowej	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	j.t.k./l ml	8 [4;16]**	PN-EN ISO 6222 :2004 (A) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	Bez nieprawidłowych zmian***

** - oznacza niepewność rozszerzoną o współczynniku rozszerzenia k=2, odpowiadający poziomowi ufności 95% bez uwzględnienia niepewności poboru i transportu próbki. Niepewność oznaczono wg. dokumentu PKN-ISO/TS 19036

*** - zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 j.t.k./l ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
- 200 j.t.k./l ml w kranie konsumenta

(A) – metoda objęta zakresem akredytacji Nr AB 678 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

(N) – metody nieakredytowane

Wykonawca badania: asystent mgr inż. M. Dzięciołowska
mł. asystent mgr A. Miernik

Autoryzował:

ASYSTENT

mgr inż. Małgorzata Dzięciołowska

Data sporządzenia sprawozdania: 17.01.2019.

Zatwierdził:

Kierownik
Oddziału Laboratoryjnego

mgr Lidia Walczyk

Wydrukowano 3 egzemplarze:

1. klient -2 egz.
2. a/a - 1 egz.

koniec



AB 678

**Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Skarżysku - Kamiennej, ul. Czerwonego Krzyża 10
Oddział Laboratoryjny
Tel. 041 25 11 868, 041 25 11 869**



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr SE. I b-47301 /N I/ 3/19

Nazwa i adres klienta: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Końskich, ul. Sportowa 7

Badany obiekt: próbka wody do spożycia z wodociągu Stąporków

Miejsce pobrania próbki: Świętokrzyskie Centrum Rehabilitacji w Czarnieckiej Górze 43,
(nowy budynek, pomieszczenie socjalne) /2605PPPPW1015

Próbkę pobral: przedstawiciel PPIS w Końskich p Rafał Koszlak, zaświadczenie Nr 14/09 wydane przez PPIS w Kielcach,

Metodyka poboru: PN ISO 5667-5: 2017-10, PN-EN ISO 19458:2007, IO/04/PO-03

Protokół pobrania próbki: Nr SE. Ia - 4261/4/2019 z dnia 14.01.2019

Kod próbki: N – Ib/3/19

Cel badania - w ramach monitoringu kontrolnego, zgodnie z harmonogramem poboru próbek Nr SE.Ia-0320/1/2019 w kierunku parametrów określonych w protokole.

Próbka dostarczona prawidłowo, zabezpieczona przed naruszeniem i zmianą właściwości, stan próbki: bez zastrzeżeń

Data przyjęcia próbki do badań i rozpoczęcia badania: 14.01.2019

Data zakończenia badania: 17.01.2019.

WYNIKI BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH:

Rodzaj oznaczenia	Jednostka	Wyniki	Identyfikacja metody	Dopuszczalne zakresy wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017r (Dz.U. 2017, poz.2294)
Mętność	NTU	0,45±0,09 [#]	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A) Metoda nefelometryczna	nie więcej niż 1
Barwa	mg/l Pt	5 pH 7,2	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap.1:2015-06 metoda D (A)	Akceptowalna
Zapach (TON)		<1	PB/3/LBFC –PBW wyd.1 z dnia 2009.05.04 (N)	Akceptowalny
Smak (TFN)		<1	Metoda sensoryczna	Akceptowalny
Stężenie jonów wodoru (pH)		7,2±0,1 [#] Temp. 20,1°C	PN-EN ISO 10523:2012 (A) Metoda potencjometryczna	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna właściwa ozn. w temp.25°C	µS/cm	226±16 [#]	PN – EN 27888:1999 (A) Metoda konduktometryczna	2500
Twardość ogólna	mg/l	70±6 [#]	PN-ISO 6059:1999 (A) Metoda miareczkowa	60* – 500
Żelazo	µg/l	<30	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06(A) Metoda spektrofotometryczna	200
Mangan	µg/l	<50	PN-92C-04590/03 (A)(P) Metoda spektrofotometryczna	50

± za wynikiem oznacza niepewność rozszerzoną o współczynnika k = 2 z 95% poziomem prawdopodobieństwa, bez uwzględnienia niepewności pobierania

* W przeliczeniu na węglan wapnia: wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełnienia minimalnej zawartości

Wykonawca badania: K–k Sekcji Badań Fizyko Chemicznych mgr inż. M. Gładys
st. tech. lab. M. Jaworska
mł. asystent mgr A. Miernik

Autoryzował:

St. TECHNIK LABORATORYJNY
M. Jaworska
Miroslawa Jaworska



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr SE. I b-47301 /N I/ 3 /19

WYNIKI BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO:

Badane parametry	Jednostka	Wyniki	Identyfikacja metody	Wymagania wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r (Dz U. 2017, poz.2294)
Obecność i liczba bakterii grupy coli	j.t.k./100ml	0	PN-EN ISO 9308 -1:2014-12 +A1 :2017 - 04 (A)	0
Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i>	j.t.k./100ml	0	Metoda filtracji membranowej	0
Obecność i liczba enterokoków	j.t.k./100 ml	0	PN-EN ISO 7899-2 :2004 (A) Metoda filtracji membranowej	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	j.t.k./l ml	<1	PN-EN ISO 6222 :2004 (A) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	Bez nieprawidłowych zmian***

*** -zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 j.t.k./l ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
- 200 j.t.k./l ml w kranie konsumenta

(A) – metoda objęta zakresem akredytacji Nr AB 678 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

(N) – metody nieakredytowane

(P) - norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny, bez zastąpienia

Wykonawca badania: asystent mgr inż. M. Dzięciołowska
mł. asystent mgr A. Miernik

Autoryzował:

ASYSTENT
eur
mgr inż. Małgorzata Dzięciołowska

Data sporządzenia sprawozdania: 17.01.2019.

Zatwierdził:

Kierownik
Oddziału Laboratoryjnego
mm
mgr Lidia Walezyk

Wydrukowano 3 egzemplarze:

1. klient -2 egz.
2. a/a - 1 egz.

koniec



AB 678

**Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Skarżysku - Kamiennej, ul. Czerwonego Krzyża 10
Oddział Laboratoryjny
Tel. 041 25 11 868, 041 25 11 869**



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr SE. I b-47301 /N I/ 4/19

Nazwa i adres klienta: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Końskich, ul. Sportowa 7

Badany obiekt: próbka wody do spożycia z wodociągu Stąporków

Miejsce pobrania próbki: Stąporków, ul. Piłsudskiego 132a, Urząd miejski /2605PPPPW1014

Próbkę pobral: przedstawiciel PPIS w Końskich p Rafał Koszlak, zaświadczenie Nr 14/09 wydane przez PPIS w Kielcach,

Metodyka poboru: PN ISO 5667-5: 2017-10, PN-EN ISO 19458:2007, IO/04/PO-03

Protokół pobrania próbki: Nr SE. Ia - 4261/5/2019 z dnia 14.01.2019

Kod próbki: N – Ib/4/19

Cel badania - w ramach monitoringu kontrolnego, zgodnie z harmonogramem poboru próbek Nr SE.Ia-0320/1/2019 w kierunku parametrów określonych w protokole.

Próbka dostarczona prawidłowo, zabezpieczona przed naruszeniem i zmianą właściwości, stan próbki: bez zastrzeżeń

Data przyjęcia próbki do badań i rozpoczęcia badania: 14.01.2019

Data zakończenia badania: 17.01.2019.

WYNIKI BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH:

Rodzaj oznaczenia	Jednostka	Wyniki	Identyfikacja metody	Dopuszczalne zakresy wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017r (Dz.U. 2017, poz.2294)
Mętność	NTU	0,49±0,09 [#]	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A) Metoda nefelometryczna	nie więcej niż 1
Barwa	mg/l Pt	5 pH 7,2	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap.1:2015 -06 metoda D (A)	Akceptowalna
Zapach (TON)		<1	PB/3/LBFC –PBW wyd.1 z dnia 2009.05.04 (N)	Akceptowalny
Smak (TFN)		<1	Metoda sensoryczna	Akceptowalny
Stężenie jonów wodoru (pH)		7,2±0,1 [#] Temp. 20,1 ^o C	PN-EN ISO 10523:2012 (A) Metoda potencjometryczna	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna właściwa ozn. w temp.25 ^o C	μS/cm	216±15 [#]	PN – EN 27888:1999 (A) Metoda konduktometryczna	2500
Twardość ogólna	mg/l	71±6 [#]	PN-ISO 6059:1999 (A) Metoda miareczkowa	60* – 500
Żelazo	μg/l	51±7 [#]	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06(A) Metoda spektrofotometryczna	200
Mangan	μg/l	<50	PN-92C-04590/03 (A)(P) Metoda spektrofotometryczna	50

± za wynikiem oznacza niepewność rozszerzoną o współczynnika k = 2 z 95% poziomem prawdopodobieństwa, bez uwzględnienia niepewności pobierania

* W przeliczeniu na węglan wapnia: wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełnienia minimalnej zawartości

Wykonawca badania: K–k Sekcji Badań Fizyko Chemicznych mgr inż. M. Gładys
st. tech. lab. M. Jaworska
mł. asystent mgr A. Miernik

Autoryzował:

St. TECHNIK LABORATORYJNY
Mirolawa
Mirosława Jaworska



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr SE. I b-47301 /N I/ 4 /19

WYNIKI BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO:

Badane parametry	Jednostka	Wyniki	Identyfikacja metody	Wymagania wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r (Dz U. 2017, poz.2294)
Obecność i liczba bakterii grupy coli	j.t.k./100ml	0	PN-EN ISO 9308 -1:2014-12 +A1 :2017 - 04 (A)	0
Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i>	j.t.k./100ml	0	Metoda filtracji membranowej	0
Obecność i liczba enterokoków	j.t.k./100 ml	0	PN-EN ISO 7899-2 :2004 (A) Metoda filtracji membranowej	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	j.t.k./l ml	<1	PN-EN ISO 6222 :2004 (A) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	Bez nieprawidłowych zmian***

*** -zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 j.t.k./l ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
- 200 j.t.k./l ml w kranie konsumenta

(A) – metoda objęta zakresem akredytacji Nr AB 678 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

(N) – metody nieakredytowane

(P) - norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny, bez zastąpienia

Wykonawca badania: asystent mgr inż. M. Dzięciółowska
mł. asystent mgr A. Miernik

Autoryzował:

ASYSTENT
Elle
mgr inż. Małgorzata Dzięciółowska

Data sporządzenia sprawozdania: 17.01.2019.

Zatwierdził:

Kierownik
Oddziału Laboratoryjnego
Anna
mgr Eula Walczyk

Wydrukowano 3 egzemplarze:

1. klient -2 egz.
2. a/a - 1 egz.

koniec