



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Rzeszowie

35-959 Rzeszów, ul. Wierzbowa 16

Oddział Laboratoryjny w Przemysłu

37-700 Przemysł, ul. Mariacka 4, przemysl@wsse.rzeszow.pl tel. 16 678 88 58



AB 348

ZAKRES AKREDYTACJI NR AB 348 JEST DOSTĘPNY NA STRONIE WWW.WSSE.RZESZOW.PL

Wpłynęło dnia 18.12.2017

L. Dz. 28 K 133 P / 2017

podpis [Signature]

BADANIA WODY  
WYKONYWANE  
W OLP:

- pH
- Przewodność wł.
- Azot amonowy
- Azot azotanowy
- Azot azotynowy
- Żelazo
- Mangan
- Twardość
- Glin
- Chlorki
- Fluorki
- Siarczany
- Rtęć
- Mętność
- Barwa
- Zapach
- Smak
- Utlenialność
- Sód
- Cyjanki
- Ogólna liczba mikroorganizmów
- Bakterie grupy coli
- Escherichia coli
- Clostridia redukujące siarczyny
- Pseudomonas aeruginosa
- Enterokoki kałowe
- Gronkowce koagulazododatnie
- Legionella sp.
- Clostridium perfringens
- Salmonella
- Chloroform
- Bromodichlorometan
- Dibromochlorometan
- Σ THM
- Trichloroeten
- Tetrachloroeten
- Σ Trichloroetenu
- Tibromometan
- 1,2- dichloroetan

Nr: OLP.LHK.9052.2.147.2017

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Zleceniodawca:

Zakład Wodociągowo – Kanalizacyjny w Żurawicy  
ul. I Dywizji Pancерnej 15  
37 – 710 Żurawica

Podstawa wykonania badania: Umowa nr 16/OLP/2017 z dn.02.02.2017 r.

Badany obiekt: Próbką wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Zakres badania: Parametry fizykochemiczne i mikrobiologiczne uzgodnione z zleceniodawcą.

Cel badania: Określenie wartości parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych.

Próbki pobral i dostarczył: Pracownik PPIS w Przemysłu

Nr protokołu poboru próbek: PSK.205/DW/17

Ilość próbek pobranych do badania: 1

Data pobrania próbek: 2017-12-04

Data przyjęcia do laboratorium: 2017-12-04

Stan próbek w chwili przyjęcia: Próbki przydatne do badania.

Nazwa urządzenia wodnego: Wodociąg Orzechowce

Numer kodowy próbki - miejsce poboru próbki:

- 622/2017 – Orzechowce – Oczyszczalnia ścieków

Laboratorium pracuje w systemie zarządzania zgodnym z normą PN-EN ISO/IEC 17025.

Za całość czynności związanych z poborem i transportem próbki do laboratorium odpowiada próbkobiorca.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki

Klient ma prawo do złożenia skargi/reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Badania, na które Oddział Laboratoryjny w Przemysłu posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 348 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji są oznaczone (\*) przy wynikach badań. Zakres akredytacji jest dostępny na stronie: [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) oraz [www.wsse.rzeszow.pl](http://www.wsse.rzeszow.pl)

## LABORATORIUM HIGIENY KOMUNALNEJ

### WYNIKI BADAŃ

Nr kodowy próbki: <b>622/2017</b>		Data rozpoczęcia /zakończenia badania: 2017-12-04 / 2017-12-12			
Parametry fizyczne i organoleptyczne oraz chemiczne					
Lp.	Oznaczany parametr	Metoda badawcza	Wynik	Jednostka miary	Dopuszczalne zakresy wartości <sup>1), 2)</sup>
1.	Mętność <sup>3)</sup> *	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	poniżej 0,10	FNU <sup>4)</sup>	1
2.	Barwa <sup>3)</sup>	PN-EN ISO 7887: 2012 Metoda D: Metoda wizualna	0	mg/dm <sup>3</sup> Pt	-----
3.	Zapach <sup>3)</sup>	PN-EN 1622: 2006	poniżej 1	TON	-----
4.	Smak <sup>3)</sup>	PN-EN 1622: 2006	poniżej 1	TFN	-----
5.	Stężenie jonów wodoru (pH *)	PB/HK-18 Edycja 3 z dn. 07.02.2013	7,1	-----	6,5-9,5
6.	Przewodność elektryczna właściwa * Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. (temperatura pomiaru poniżej wyniku)	PN-EN-27888: 1999	675 (20,2°C)	µS/cm	2500 (25°C)
7.	Amonowy jon *	PN-C-04576-4: 1994	poniżej 0,19	mg/dm <sup>3</sup>	0,50
8.	Azotyny *	PN-EN 26777: 1999	poniżej 0,05	mg/dm <sup>3</sup>	0,50
9.	Azotany *	PN-82/C-04576.08	4,2	mg/dm <sup>3</sup>	50
10.	Żelazo *	PN-ISO 6332 : 2001	poniżej 23	µg/dm <sup>3</sup>	200
11.	Mangan *	PN-92/C-04590/03	poniżej 32	µg/dm <sup>3</sup>	50
12.	Aluminium (Glin *)	PN-92/C-04605/02	poniżej 49	µg/dm <sup>3</sup>	200
13.	Twardość jako CaCO <sub>3</sub> *	PN-ISO 6059: 1999	362	mg/dm <sup>3</sup>	60-500
14.	Chlorki *	PN-ISO 9297: 1994	22	mg/dm <sup>3</sup>	250
15.	Siarczany *	PN-79/C-04566.10	35	mg/dm <sup>3</sup>	250
16.	Fluorki *	PN-78/C-04588/03	0,20	mg/dm <sup>3</sup>	1,5
17.	Utlenialność (z KMnO <sub>4</sub> ) *	PN-EN ISO 8467: 2001	poniżej 0,5	mg/dm <sup>3</sup>	5,0
18.	Rtęć <sup>5)</sup> *	PN-EN 1483: 2007	poniżej 0,3	µg/dm <sup>3</sup>	1
19.	Cyjanki	Metoda Nanocolor <sup>b</sup> nr 1-30 dla Epoll-20ECO	poniżej 5	µg/dm <sup>3</sup>	50
20.	Sód	PB/HK-15 Edycja 4 z dnia 07.02. 2013	poniżej 20	mg/dm <sup>3</sup>	200
21.	Chloroform <sup>6)</sup> *	PN-EN ISO 10301: 2002	poniżej 0,01	mg/dm <sup>3</sup>	0,030
22.	Bromodichlorometan <sup>6)</sup> *	PN-EN ISO 10301: 2002	poniżej 0,003	mg/dm <sup>3</sup>	0,015
23.	Σ THM <sup>6)</sup> *	PN-EN ISO 10301: 2002	poniżej 42	µg/dm <sup>3</sup>	100
24.	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu <sup>6)</sup> *	PN-EN ISO 10301: 2002	poniżej 4	µg/dm <sup>3</sup>	10
25.	1,2 - dichloroetan <sup>6)</sup> *	PN-EN ISO 10301: 2002	poniżej 2,0	µg/dm <sup>3</sup>	3,0

<sup>1)</sup> – wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r., poz. 1989).

<sup>2)</sup> – w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero.


<sup>3)</sup> – akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>1)</sup>

<sup>4)</sup> – FNU=NTU

- <sup>5)</sup> - badania wykonane w Laboratorium Analiz Instrumentalnych OLP. Przygotowanie próbki do badań wykonano w LHK.  
<sup>6)</sup> - badania wykonane w Laboratorium Analiz Instrumentalnych OLP. Sprawozdanie z badań nr. OLP.LAI 9052.2.29.2017

W czasie przebiegu analizy nie zaobserwowano żadnych szczególnych zdarzeń oraz innych istotnych faktów dotyczących sposobu postępowania.

Niepewność pomiaru jest podawana przy wartościach granicznych. Informacje o niepewności dla innych pomiarów klient może uzyskać w laboratorium. Wyznaczona wartość niepewności pomiarów nie uwzględnia niepewności związanej z poborem i transportem próbek i stanowi niepewność rozszerzoną obliczoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Sprawozdanie	Imię i nazwisko	Stanowisko/funkcja	Data	Podpis
Sporządził	Magdalena Sycz	Młodszy asystent	2017-12-14	
Autoryzował	Bogusława Rybienik	Starszy technik	2017-12-14	



**LABORATORIUM MIKROBIOLOGICZNE**  
**WYNIKI BADAŃ**

Nr kodowy próbki: <b>622/2017</b>		Data rozpoczęcia /zakończenia badania: 2017-12-04/ / 2017-12-07			
Parametry mikrobiologiczne					
Lp.	Oznaczany parametr	Metoda badawcza	Wynik [jtk]  Liczba mikroorganizmów w obecnych w V [ml]	Najwyższa dopuszczalna wartość <sup>1)</sup>	
				Liczba mikroorganizmów [jtk]	Objętość próbki V [ml]
1.	Bakterie grupy coli *	PN-EN ISO 9308-1:2014 <sup>2)</sup>	<b>2</b>	0	100
2.	Escherichia coli *	PN-EN ISO 9308-1:2014 <sup>2)</sup>	0	0	100
3.	Enterokoki *	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	0	100
4.	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	Metodyka PZH ZHK:2006 część II	0	0	100
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2) <sup>0</sup> C po 72h *	PN-EN ISO 6222:2004	<b>41</b>	Bez nieprawidłowych zmian	1

<sup>1)</sup> – wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r., poz. 1989).

<sup>2)</sup> - zmiana do normy

W czasie przebiegu analizy nie zaobserwowano żadnych szczególnych zdarzeń oraz innych istotnych faktów dotyczących sposobu postępowania.

Informacje o niepewności pomiarów klient może uzyskać w laboratorium.

Sprawozdanie	Imię i nazwisko	Stanowisko/funkcja	Data	Podpis
Sporządził i autoryzował	Jagoda Kędzierska	Stażysta	2017-12-07	<i>[Podpis]</i>

Wyniki badań parametrów mikrobiologicznych zatwierdził:

KIEROWNIK  
Laboratorium Mikrobiologicznego  
*[Podpis]*  
mgr Iwona MAKAROWSKA-NYKEL

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie zatwierdził do wydania:

Data:

OTRZYMUJĄ:

1. adresat 1 egz
2. a/a 1 egz.

3. PSSE & Przemysłu 1 egz

KIEROWNIK  
Laboratorium Higieny Komunalnej  
*[Podpis]*  
mgr inż. Irena Walawska

14.12.2017

