



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

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
- Tribromometan
- 1,2- dichloroetan

Nr: OLP.LHK.9052.2.136.2017

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 pobrał i dostarczył: Pracownik PPIS w Przemysłu

Nr protokołu poboru próbek: PSK.182/DW/17

Ilość próbek pobranych do badania: 2

Data pobrania próbek: 2017-11-06

Data przyjęcia do laboratorium: 2017-11-06

Stan próbek w chwili przyjęcia: Próbki przydatne do badania.

Nazwa urzędu wodnego: Wodociąg Wyszatyce

Numer kodowy próbki - miejsce poboru próbki:

- 574/2017 – Wyszatyce – Zespół Szkół
- 575/2017 – Wyszatyce – Oczyszczalnia ścieków

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

Wpłynięcie dnia 24.11.2017

L. Dz. 24K.1227/2017

podpis Zająłek

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 oraz www.wsse.rzeszow.pl

OLP.LHK.9052.2.136.2017

Str. 1/5

LABORATORIUM HIGIENY KOMUNALNEJ

WYNIKI BADAŃ

Nr kodowy próbki: 574/2017		Data rozpoczęcia /zakończenia badania: 2017-11-06 / 2017-11-21			
Parametry fizyczne i organoleptyczne oraz chemiczne					
Lp.	Oznaczany parametr	Metoda badawcza	Wynik	Jednostka miary	Dopuszczalne zakresy wartości ^{1),2)}
1.	Mętność ³⁾ *	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	0,60	FNU ⁴⁾	1
2.	Barwa ³⁾	PN-EN ISO 7887: 2012 Metoda D: Metoda wizualna	0	mg/dm ³ Pt	-----
3.	Zapach ³⁾	PN-EN 1622: 2006	poniżej 1	TON	-----
4.	Smak ³⁾	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	682 (20,6°C)	μS/cm	2500 (25°C)
7.	Amonowy jon *	PN-C-04576-4: 1994	poniżej 0,19	mg/dm ³	0,50
8.	Azotyny *	PN-EN 26777: 1999	poniżej 0,05	mg/dm ³	0,50
9.	Azotany *	PN-82/C-04576.08	25,4	mg/dm ³	50
10.	Żelazo *	PN-ISO 6332 : 2001	poniżej 23	μg/dm ³	200
11.	Mangan *	PN-92/C-04590/03	poniżej 32	μg/dm ³	50
12.	Aluminium (Glin *)	PN-92/C-04605/02	poniżej 49	μg/dm ³	200
13.	Twardość jako CaCO ₃ *	PN-ISO 6059: 1999	367	mg/dm ³	60-500
14.	Chlorki *	PN-ISO 9297: 1994	23	mg/dm ³	250
15.	Siarczany *	PN-79/C-04566.10	34	mg/dm ³	250
16.	Fluorki *	PN-78/C-04588/03	0,20	mg/dm ³	1,5
17.	Utlenialność (z KMnO ₄) *	PN-EN ISO 8467: 2001	poniżej 0,5	mg/dm ³	5,0
18.	Rtęć ⁵⁾ *	PN-EN 1483: 2007	poniżej 0,3	μg/dm ³	1
19.	Cyjanki	Metoda Nanocolor [®] nr 1-30 dla Epoll-20ECO	poniżej 5	μg/dm ³	50
20.	Sód	PB/HK-15 Edycja 4 z dnia 07.02. 2013	poniżej 20	mg/dm ³	200
21.	Chloroform ⁶⁾ *	PN-EN ISO 10301: 2002	poniżej 0,01	mg/dm ³	0,030
22.	Bromodichlorometan ⁶⁾ *	PN-EN ISO 10301: 2002	poniżej 0,003	mg/dm ³	0,015
23.	Σ THM ⁶⁾ *	PN-EN ISO 10301: 2002	poniżej 42	μg/dm ³	100
24.	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu ⁶⁾ *	PN-EN ISO 10301: 2002	poniżej 4	μg/dm ³	10
25.	1,2 - dichloroetan ⁶⁾ *	PN-EN ISO 10301: 2002	poniżej 2,0	μg/dm ³	3,0
Nr kodowy próbki: 575/2017		Data rozpoczęcia /zakończenia badania: 2017-11-06 / 2017-11-06			
Parametry fizyczne i organoleptyczne oraz chemiczne					

Lp.	Oznaczany parametr	Metoda badawcza	Wynik	Jednostka miary	Dopuszczalne zakresy wartości ^{1), 2)}
1.	Mętność ³⁾ *	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	0,12	FNU ⁴⁾	1
2.	Barwa ³⁾	PN-EN ISO 7887: 2012 Metoda D: Metoda wizualna	0	mg/dm ³ Pt	-----
3.	Zapach ³⁾	PN-EN 1622: 2006	poniżej 1	TON	-----
4.	Smak ³⁾	PN-EN 1622: 2006	poniżej 1	TFN	-----
5.	Stężenie jonów wodoru (pH *)	PB/HK-18 Edycja 3 z dn. 07.02.2013	7,0	-----	6,5-9,5
6.	Przewodność elektryczna właściwa * Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. (temperatura pomiaru poniżej wyniku)	PN-EN-27888: 1999	794 (20,0°C)	µS/cm	2500 (25°C)
7.	Amonowy jon *	PN-C-04576-4: 1994	poniżej 0,19	mg/dm ³	0,50
8.	Żelazo *	PN-ISO 6332 : 2001	1221	µg/dm ³	200
9.	Mangan *	PN-92/C-04590/03	poniżej 32	µg/dm ³	50

¹⁾ – 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).

²⁾ – w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero.

³⁾ – akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian¹⁾

⁴⁾ – FNU=NTU



⁵⁾ – badania wykonane w Laboratorium Analiz Instrumentalnych OLP. Przygotowanie próbki do badań wykonano w LHK.

⁶⁾ – badania wykonane w Laboratorium Analiz Instrumentalnych OLP. Sprawozdanie z badań nr. OLP.LAI 9052.2.27.2017

Wyniki badań, których wartość jest nieodpowiednia w odniesieniu do dopuszczalnych wartości parametrów¹⁾, są oznaczane pogrubioną kursywą.

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	2017-11-22	
Autoryzował	Bogusława Rybienik	Starszy technik	2017-11-22	

LABORATORIUM MIKROBIOLOGICZNE

WYNIKI BADAŃ

Nr kodowy próbki: 574/2017		Data rozpoczęcia /zakończenia badania: 2017-11-06/ / 2017-11-09			
Parametry mikrobiologiczne					
Lp.	Oznaczany parametr	Metoda badawcza	Wynik [jtk] Liczba mikroorganizmów obecnych w V [ml]	Najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾	
				Liczba mikroorganizmów [jtk]	Objętość próbki V [ml]
1.	Bakterie grupy coli *	PN-EN ISO 9308-1:2014 ²⁾	0	0	100
2.	Escherichia coli *	PN-EN ISO 9308-1:2014 ²⁾	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) ⁰ C po 72h *	PN-EN ISO 6222:2004	0	Bez nieprawidłowych zmian	1



Nr kodowy próbki: 575/2017		Data rozpoczęcia /zakończenia badania: 2017-11-06/ 2017-11-07			
Parametry mikrobiologiczne					
Lp.	Oznaczany parametr	Metoda badawcza	Wynik [jtk] Liczba mikroorganizmów obecnych w V [ml]	Najwyższa dopuszczalna wartość ¹⁾	
				Liczba mikroorganizmów [jtk]	Objętość próbki V [ml]
6.	Bakterie grupy coli *	PN-EN ISO 9308-1:2014 ²⁾	0	0	100
7.	Escherichia coli *	PN-EN ISO 9308-1:2014 ²⁾	0	0	100

¹⁾ – 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).

²⁾ - 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	Jagoda Kędzierska	Stażysta	2017-11-09	
Autoryzował	Dominika Kudyba	Młodszy asystent	2017-11-09	

Wyniki badań parametrów mikrobiologicznych zatwierdził:

KIEROWNIK
Laboratorium Mikrobiologicznego
[Signature]
mgr Iwona MAKAROWSKA-WYKEL

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie zatwierdził do wydania:

Data:

OTRZYMUJĄ:

1. adresat 1 egz

2. a/a 1 egz.

3. PSSE u Anemyska

KIEROWNIK
Laboratorium Higieny Komunalnej

[Signature]
mgr inż. Irena Walańska

22.11.2017