



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno

Laboratorium Badania Wody i Ścieków

tel.(65) 529 83 39 fax: (65) 529 83 71 www.mpwik-leszno.pl



AB 1214

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0743/F/18

Strona: 1

Stron: 5

Obiekt badania:	Zleceniodawca (nazwa i adres):	Próbka pobrana zgodnie z:	
		Zlecenie	Protokół pobrania próbki:
woda uzdatniona	Gminny Zakład Komunalny Sp.z o.o. Kurpińskiego 29, 64-140 Włoszakowice	Nr 0610/Z/18 Data: 05.09.2018 Umowa: LAB-U-PO-02/04/2018	Nr 0982/2018 Data: 05.09.2018

Identyfikacja próbki

Kod próbki:		Miejsce pobrania próbki:	Data pobrania:	Temp. (°C) próbki w chwili pobrania	Data przyjęcia próbki do Laboratorium	Data rozpoczęcia badań:	Data zakończenia badań:
Zleceniodawcy	Laboratorium						
1	2334-18	SUW Włoszakowice, kran wody uzdatnionej	05.09.2018	11.7	05.09.2018	05.09.2018	15.09.2018
2	2335-18	SUW Bukówiec Górny, kran wody uzdatnionej	05.09.2018	12.4	05.09.2018	05.09.2018	15.09.2018
3	2336-18	SUW Krzycko Wielkie, kran wody uzdatnionej	05.09.2018	11.0	05.09.2018	05.09.2018	15.09.2018
4	2337-18	SUW Ujazdowo, kran wody uzdatnionej	05.09.2018	12.5	05.09.2018	05.09.2018	15.09.2018
5	2338-18	SUW Boguszyn, kran wody uzdatnionej	05.09.2018	11.2	05.09.2018	05.09.2018	15.09.2018
6	2339-18	SUW Dominice, kran wody uzdatnionej	05.09.2018	10.6	05.09.2018	05.09.2018	15.09.2018

Próbki pobrane przez: Laboratorium/Juskowiak - Michał/ identyfikator metody pobrania: PN-EN ISO 19458:2007 (A), PN-ISO 5667-5:2017 (A)

Próbki dostarczone przez: Laboratorium

Warunki środowiskowe: -

Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy

Uwagi /odstępstwa: -

WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne

Oznaczenie:			Kod próbki Laboratorium: 2334-18				
Badany parametr:	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny
Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	A Z R P	mg/l	<0.077 ¹⁾	nd.	0.5	Zgodność
Azotany	PN-82/C-04576.08	A Z R P	mg/l	14.4	1.2	50	Zgodność
Azotyny	PN-EN 26777:1999	A Z R P	mg/l	<0.026 ¹⁾	nd.	0.5	Zgodność
Barwa	PB-10/F wyd. I z dnia 01.07.08	A Z R P	mg/l	<4 ¹⁾	nd.	akceptował na przez konsumentó w i bez nieprawidłó wych zmian	Zgodność
Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A Z R P	mg/l	23.3	1.9	250	Zgodność
Chrom	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<10.0 ¹⁾	nd.	50	Zgodność
Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<5.0 ¹⁾	nd.	50	Zgodność
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A Z R P	NTU	0.15	0.01	1.0	Zgodność
pH ²⁾	PN-EN ISO 10523:2012	A Z R P	-	7.3 T = 19.6 °C	0.6	6.5-9.5	Zgodność
Siarczany	PN-ISO 9280:2002	A Z R P	mg/l	97.1	19.4	250	Zgodność

Legenda:

nd. - nie dotyczy

1) wartość poniżej granicy oznaczenia ilościowego

2) kompensacja automatyczna pomiaru w temperaturze T

(*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U. 2017.2294)

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbka w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne

Oznaczenie:			Kod próbki Laboratorium: 2335-18				
Badany parametr:	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny
Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	A Z R P	mg/l	<0.077 ¹⁾	nd.	0.5	Zgodność
Azotany	PN-82/C-04576.08	A Z R P	mg/l	1.11	0.09	50	Zgodność
Azotyny	PN-EN 26777:1999	A Z R P	mg/l	<0.026 ¹⁾	nd.	0.5	Zgodność
Barwa	PB-10/F wyd. I z dnia 01.07.08	A Z R P	mg/l	4	1	akceptował na przez konsumentó w i bez nieprawidłó wych zmian	Zgodność
Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A Z R P	mg/l	37.3	3.0	250	Zgodność
Chrom	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<10.0 ¹⁾	nd.	50	Zgodność
Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<5.0 ¹⁾	nd.	50	Zgodność
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A Z R P	NTU	0.98	0.09	1.0	Zgodność
pH ²⁾	PN-EN ISO 10523:2012	A Z R P	-	7.1 T = 20.0 °C	0.6	6.5-9.5	Zgodność
Siarczany	PN-ISO 9280:2002	A Z R P	mg/l	91.6	18.3	250	Zgodność

Legenda:

nd. - nie dotyczy

1) wartość poniżej granicy oznaczenia ilościowego

2) kompensacja automatyczna pomiaru w temperaturze T

(*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U. 2017.2294)

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbka w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne

Oznaczenie:			Kod próbki Laboratorium: 2336-18				
Badany parametr:	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny
Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	A Z R P	mg/l	<0.077 ¹⁾	nd.	0.5	Zgodność
Azotany	PN-82/C-04576.08	A Z R P	mg/l	2.02	0.16	50	Zgodność
Azotyny	PN-EN 26777:1999	A Z R P	mg/l	<0.026 ¹⁾	nd.	0.5	Zgodność
Barwa	PB-10/F wyd. I z dnia 01.07.08	A Z R P	mg/l	5	1	akceptował na przez konsumentó w i bez nieprawidłó wych zmian	Zgodność
Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A Z R P	mg/l	35.4	2.8	250	Zgodność
Chrom	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<10.0 ¹⁾	nd.	50	Zgodność
Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<5.0 ¹⁾	nd.	50	Zgodność
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A Z R P	NTU	0.77	0.07	1.0	Zgodność
pH ²⁾	PN-EN ISO 10523:2012	A Z R P	-	7.1 T = 19.7 °C	0.6	6.5-9.5	Zgodność
Siarczany	PN-ISO 9280:2002	A Z R P	mg/l	96.7	19.3	250	Zgodność

Legenda:

nd. - nie dotyczy

1) wartość poniżej granicy oznaczenia ilościowego

2) kompensacja automatyczna pomiaru w temperaturze T

(*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U. 2017.2294)

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbka w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne

Oznaczenie:			Kod próbki Laboratorium: 2337-18				
Badany parametr:	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny
Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	A Z R P	mg/l	<0.077 ¹⁾	nd.	0.5	Zgodność
Azotany	PN-82/C-04576.08	A Z R P	mg/l	<0.89 ¹⁾	nd.	50	Zgodność
Azotyny	PN-EN 26777:1999	A Z R P	mg/l	<0.026 ¹⁾	nd.	0.5	Zgodność
Barwa	PB-10/F wyd. I z dnia 01.07.08	A Z R P	mg/l	<4 ¹⁾	nd.	akceptował na przez konsumentó w i bez nieprawidłó wych zmian	Zgodność
Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A Z R P	mg/l	21.8	1.7	250	Zgodność
Chrom	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<10.0 ¹⁾	nd.	50	Zgodność
Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<5.0 ¹⁾	nd.	50	Zgodność
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A Z R P	NTU	<0.1 ¹⁾	nd.	1.0	Zgodność
pH ²⁾	PN-EN ISO 10523:2012	A Z R P	-	7.5 T = 20.2 °C	0.6	6.5-9.5	Zgodność
Siarczany	PN-ISO 9280:2002	A Z R P	mg/l	106	21	250	Zgodność

Legenda:

nd. - nie dotyczy

1) wartość poniżej granicy oznaczenia ilościowego

2) kompensacja automatyczna pomiaru w temperaturze T

(*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U. 2017.2294)

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbka w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne

Oznaczenie:			Kod próbki Laboratorium: 2338-18				
Badany parametr:	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny
Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	A Z R P	mg/l	0.539	0.059	0.5	Niezgodność
Azotany	PN-82/C-04576.08	A Z R P	mg/l	<0.89 ¹⁾	nd.	50	Zgodność
Azotyny	PN-EN 26777:1999	A Z R P	mg/l	<0.026 ¹⁾	nd.	0.5	Zgodność
Barwa	PB-10/F wyd. I z dnia 01.07.08	A Z R P	mg/l	9	1	akceptował na przez konsumentó w i bez nieprawidłó wych zmian	Zgodność
Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A Z R P	mg/l	14.2	1.1	250	Zgodność
Chrom	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<10.0 ¹⁾	nd.	50	Zgodność
Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	28.1	0.8	50	Zgodność
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A Z R P	NTU	0.24	0.02	1.0	Zgodność
pH ²⁾	PN-EN ISO 10523:2012	A Z R P	-	7.3 T = 19.6 °C	0.6	6.5-9.5	Zgodność
Siarczany	PN-ISO 9280:2002	A Z R P	mg/l	32.9	6.6	250	Zgodność

Legenda:

nd. - nie dotyczy

1) wartość poniżej granicy oznaczenia ilościowego

2) kompensacja automatyczna pomiaru w temperaturze T

(*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U. 2017.2294)

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbka w badanym zakresie nie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne

Oznaczenie:			Kod próbki Laboratorium: 2339-18				
Badany parametr:	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny
Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	A Z R P	mg/l	<0.077 ¹⁾	nd.	0.5	Zgodność
Azotany	PN-82/C-04576.08	A Z R P	mg/l	<0.89 ¹⁾	nd.	50	Zgodność
Azotyny	PN-EN 26777:1999	A Z R P	mg/l	<0.026 ¹⁾	nd.	0.5	Zgodność
Barwa	PB-10/F wyd. I z dnia 01.07.08	A Z R P	mg/l	<4 ¹⁾	nd.	akceptował na przez konsumentó w i bez nieprawidłó wych zmian	Zgodność
Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A Z R P	mg/l	25.7	2.1	250	Zgodność
Chrom	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<10.0 ¹⁾	nd.	50	Zgodność
Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	A Z R P	µg/l	<5.0 ¹⁾	nd.	50	Zgodność
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A Z R P	NTU	0.19	0.02	1.0	Zgodność
pH ²⁾	PN-EN ISO 10523:2012	A Z R P	-	7.2 T = 19.7 °C	0.6	6.5-9.5	Zgodność
Siarczany	PN-ISO 9280:2002	A Z R P	mg/l	124	25	250	Zgodność

Legenda:

nd. - nie dotyczy

1) wartość poniżej granicy oznaczenia ilościowego

2) kompensacja automatyczna pomiaru w temperaturze T

(*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U. 2017.2294)

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbka w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Niepewności wyników badań podawane są dla metod akredytowanych i gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi.
3. Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla:
 - metody badawczej bez niepewności dot. pobrania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$ (oznacz. literą **B**)
 - metody badawczej wraz z niepewnością dot. pobrania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$ (oznacz. literą **P**)
4. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie próbek przez Zleceniodawcę i stan, w jakim zostały dostarczone do badań.
5. Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdane z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
6. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.
7. Ze względu na charakter próbek, nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.
8. Sprawozdanie z Badań zawiera wyniki badań wykonane metodami: akredytowanymi (ozn. literą **A**), nieakredytowanymi (ozn. literą **nA**), referencyjnymi (ozn. literą **R**), niereferencyjnymi (ozn. literą **nR**).
9. Badania wykonane metodami zatwierdzonymi Decyzją PPIS w Lesznie z dnia 26.02.2018 r. (ozn. literą **Z**).
10. Badania przeznaczone dla oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie wykonano metodami: referencyjnymi.
11. Badania wykonane na życzenie klienta metodami niereferencyjnymi lub równoważnymi nie mają zastosowania do oceny w obszarze regulowanym.

Sprawozdanie sporządzono w 1 jednakowych egz.

Egz. Nr 1: Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania z badań.Data sporządzenia:
19.09.2018Autoryzował: Agnieszka Pietrowicz
Data autoryzacji: 19.09.2018Zatwierdził: Agnieszka Pietrowicz
Data zatwierdzenia: 19.09.2018
(Zatwierdzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym)