



# IŁAWSKIE WODOCIĄGI Spółka z o.o.

ISO9001:2008

14-202 Iława, ul. Wodna 2, tel./fax (089) 648 51 23, <http://www.ilawskiewodociagi.pl/>

Laboratorium Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./ fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>	Numer: 103/2016
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 05.10.2016
Laboratorium posiada certyfikowany system zarządzania jakością spełniający wymagania normy PN-EN ISO 9001: 2008		
Nazwa zakładu:	<b>Iławskie Wodociągi Sp.z o.o.</b> 14-202 Iława ul. Wodna 2	
Rodzaj próbek: Próbki wody. Próbki jednorazowe.		
Miejsce pobrania próbek/ kod laboratoryjny próbek: 1. Próbka wody surowej pobrana ze Studni nr 5 1220/16/WS 2. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 1221/16/F1 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 1222/16/F2 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 1223/16/F3 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 1224/16/F4 6. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 1225/16/Z 7. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 1226/16/D 8. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 1227/16/O 9. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Piekarnia Typolska 1228/16/WP 10. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 1229/16/L 11. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 1230/16/Sn 12. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 1231/16/N		
Data pobrania próbek: 04.10.2016		
Data rozpoczęcia badania: 04.10.2016		
Data zakończenia badania: 05.10.2016		
Uwagi: Brak		
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.		

Laboratorium ławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE</b>	Numer: 103/2016
	<b>Z</b>	Strona/Ilość stron: 2/3
	<b>BADAŃ</b>	Data sporządzenia: 05.10.2016

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 04.10.2016			
	Nazwa	Jednostka miary	Wartość dopuszczalna	Miejsce pobrania próbek					
				Próbka wody surowej Studnia nr 5	Próbka wody po filtrze 1	Próbka wody po filtrze 2	Próbka wody po filtrze 3	Próbka wody po filtrze 4	Próbka wody ze zbiornika zapasu wody
1.	Żelazo	µg/l Fe	200	254	139	131	118	112	68
2.	Mangan	µg/l Mn	50	34	31	32	32	30	32
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	1,26	0,26	0,59	0,16	0,15	0,036
4.	Azotany	mg/l NO <sub>3</sub>	50	–	–	–	–	–	–
5.	Azotyny	mg/l NO <sub>2</sub>	0,500	–	–	–	–	–	–
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-500	–	–	–	–	–	–
7.	Mętność	NTU	1	0,13	0,09	0,09	0,09	0,08	0,11
8.	Barwa*	mg/l Pt	15,0	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,7	7,5	7,7	7,5	7,5	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	20,0	20,2	19,9	20,0	20,2	19,6
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	860	844	848	847	844	817
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	20,6	20,5	20,1	20,2	20,6	19,9
11.	Zapach	–	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
12.	Smak	–	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	–	–	–	–	–	Brak

\* Barwa rzeczywista. Próbką sączona.

Zastosowano filtry membranowe 0,45 µm nr 11406-47-ACN nr serii: 0315 11406 1500 413 Sartorius

### METODY POMIAROWE

Żelazo Test Merck nr 1.14761.0001	Mętność PN-EN ISO 7027:2003
Mangan Test Merck nr 1.14770.0001	Barwa wg metodyki Hach Lange
Amoniak Test Merck nr 1.14752.0001	Odczyn PN-EN ISO 10523:2012
Azotany Test Hach Lange nr LCK 339	Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999
Azotyny Test Merck nr 1.14776.0001	Smak, zapach PN-C-04557:1972
Twardość og. PN-ISO 6059:1999	Temperatura PN-77/C-04584

Laboratorium Ilawskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE</b>	Numer: 103/2016
	<b>Z</b>	Strona/Ilość stron: 3/3
	<b>BADAŃ</b>	Data sporządzenia: 05.10.2016

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 04.10.2016			
	Nazwa	Jednostka miary	Wartość dopuszczalna	Miejsce pobrania próbek					
				Próbka wody z ul. Dąbrowskiego	Próbka wody z ul. Ostródzkiej	Próbka wody z ul. Wojska Polskiego	Próbka wody z ul. Lubawskiej	Próbka wody z ul. Sienkiewicza	Próbka wody z ul. Niepodległości
1.	Żelazo	µg/l Fe	200	87	75	100	95	90	88
2.	Mangan	µg/l Mn	50	30	31	33	32	30	30
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	0,044	0,035	0,092	0,040	0,056	0,064
4.	Azotany	mg/l NO <sub>3</sub>	50	-	-	-	-	-	-
5.	Azotyny	mg/l NO <sub>2</sub>	0,500	-	-	-	-	-	-
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-500	-	-	-	-	-	-
7.	Mętność	NTU	1	0,11	0,10	0,13	0,20	0,11	0,10
8.	Barwa*	mg/l Pt	15,0	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,5	7,5	7,5	7,6	7,5	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	19,8	20,3	20,1	20,3	20,2	20,2
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	805	827	809	806	806	810
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	20,2	20,5	20,3	20,5	20,3	20,4
11.	Zapach	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
12.	Smak	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak

\* Barwa rzeczywista. Próbką sączona.

Zastosowano filtry membranowe 0,45 µm nr 11406-47-ACN nr serii: 0315 11406 1500 413 Sartorius

### METODY POMIAROWE

Żelazo Test Merck nr 1.14761.0001	Mętność PN-EN ISO 7027:2003
Mangan Test Merck nr 1.14770.0001	Barwa wg metodyki Hach Lange
Amoniak Test Merck nr 1.14752.0001	Odczyn PN-EN ISO 10523:2012
Azotany Test Hach Lange nr LCK 339	Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999
Azotyny Test Merck nr 1.14776.0001	Smak, zapach PN-C-04557:1972
Twardość og. PN-ISO 6059:1999	Temperatura PN-77/C-04584

Osoba wykonująca pomiary:

Osoba zatwierdzająca pomiary:

SPECJALISTA  
ds. jakości wody i powietrza  
*[Podpis]*  
Ilawa Zadrzewie

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW  
*[Podpis]*  
mgr Piotr Kowalski

