



ISO9001:2008

# IŁAWSKIE WODOCIĄGI Spółka z o.o.

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: 18/2016
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 04.03.2016
Laboratorium posiada certyfikowany system zarządzania jakością spełniający wymagania normy PN-EN ISO 9001: 2008		
Nazwa zakładu:	Iławskie Wodociągi Sp.z o.o. 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 5 252/16/WS 2. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 253/16/F1 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 254/16/F2 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 255/16/F3 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 256/16/F4 6. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 257/16/Z 7. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 258/16/D 8. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 259/16/O 9. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Piekarnia Typolska 260/16/WP 10. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 261/16/L 11. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 262/16/Sn 12. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 263/16/N		
Data pobrania próbek: 03.03.2016		
Data rozpoczęcia badania: 03.03.2016		
Data zakończenia badania: 04.03.2016		
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 Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>	Numer: 18/2016
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 04.03.2016

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 03.03.2016			
	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 zbiorniku zapasu wody
1.	Żelazo	µg/l Fe	200	306	97	87	86	92	62
2.	Mangan	µg/l Mn	50	37	35	29	29	29	30
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	1,21	0,32	0,55	0,019	0,020	0,014
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	0,25	0,07	0,08	0,08	0,08	0,10
8.	Barwa*	mg/l Pt	15,0	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,6	7,5	7,6	7,5	7,5	7,6
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	19,6	20,2	20,5	20,1	19,8	19,8
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	845	831	836	805	811	801
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	19,7	20,2	20,2	20,1	19,9	20,1
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 Sartorius

## METODY POMIAROWE

Żelazo Test Merck nr 1.14761.0001  
 Mangan Test Merck nr 1.14770.0001  
 Amoniak Test Merck nr 1.14752.0001  
 Azotany Test Hach Lange nr LCK 339  
 Azotyny Test Merck nr 1.14776.0001  
 Twardość og. PN-ISO 6059:1999

Mętność PN-EN ISO 7027:2003  
 Barwa PN-EN ISO 7887:2012 met. spektrofotometryczna  
 Odczyn PN-EN ISO 10523:2012  
 Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999  
 Smak, zapach PN-C-04557:1972  
 Temperatura PN-77/C-04584

Laboratorium ławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE</b> <b>Z</b> <b>BADAŃ</b>	Numer: 18/2016
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 04.03.2016

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 03.03.2016			
	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	84	61	103	78	75	80
2.	Mangan	µg/l Mn	50	33	30	31	31	29	28
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	< 0,013	< 0,013	0,078	0,037	< 0,013	0,034
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	0,10	0,08	0,17	0,08	0,09	0,08
8.	Barwa*	mg/l Pt	15,0	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	19,7	20,2	19,4	19,4	19,5	19,7
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	805	778	803	803	805	817
	Temp. próbki podczas oznaczenia przewodności	°C	–	19,8	20,3	19,6	19,6	19,7	19,8
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. Próbkę sączona. Zastosowano filtry membranowe 0,45 µm nr 11406-47-ACN Sartorius

### METODY POMIAROWE

Żelazo Test Merck nr 1.14761.0001  
 Mangan Test Merck nr 1.14770.0001  
 Amoniak Test Merck nr 1.14752.0001  
 Azotany Test Hach Lange nr LCK 339  
 Azotyny Test Merck nr 1.14776.0001  
 Twardość og. PN-ISO 6059:1999

Mętność PN-EN ISO 7027:2003  
 Barwa wg metodyki Hach Lange  
 Odczyn PN-EN ISO 10523:2012  
 Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999  
 Smak, zapach PN-C-04557:1972  
 Temperatura PN-77/C-04584

Osoba wykonująca pomiary:

SPECJALISTA  
 ds. jakości wody i ścieków  
 Anna Zadrożna

Osoba zatwierdzająca pomiary:

Z CAKIEDOWNIKA  
 OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
 inż. Jerzy Bierag

