



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: 74/2016
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 11.08.2016

Laboratorium posiada certyfikowany system zarządzania jakością spełniający wymagania normy PN-EN ISO 9001: 2008

Nazwa zakładu:	<b>Iławskie Wodociągi Sp.z o.o. 14-202 Iława ul. Wodna 2</b>
----------------	--

Rodzaj próbek: Próbkki wody. Próbkki jednorazowe.

Miejsce pobrania próbek/ kod laboratoryjny próbek:

1. Próbkka wody surowej pobrana ze Studni nr 5 948/16/WS
2. Próbkka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 949/16/F1
3. Próbkka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 950/16/F2
4. Próbkka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 951/16/F3
5. Próbkka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 952/16/F4
6. Próbkka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 953/16/Z
7. Próbkka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 954/16/D
8. Próbkka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 955/16/O
9. Próbkka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Piekarnia Typolska 956/16/WP
10. Próbkka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 957/16/L
11. Próbkka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 958/16/Sn
12. Próbkka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 959/16/N

Data pobrania próbek: 10.08.2016

Data rozpoczęcia badania: 10.08.2016

Data zakończenia badania: 11.08.2016

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.

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 10.08.2016			
	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	245	98	89	117	101	60
2.	Mangan	µg/l Mn	50	37	32	32	28	29	44
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	1,21	0,51	0,60	0,037	0,045	0,025
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	0,16	0,10	0,09	0,07	0,10	0,19
8.	Barwa*	mg/l Pt	15,0	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,7	7,5	7,5	7,4	7,4	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	20,1	19,8	20,3	20,2	20,1	22,6
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	861	856	857	833	832	818
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	20,8	20,5	20,8	20,7	20,6	22,6
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. 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 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 Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>	Numer: 74/2016
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 11.08.2016

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 10.08.2016			
	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	74	63	96	84	96	80
2.	Mangan	µg/l Mn	50	33	30	30	30	30	29
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	0,032	0,036	0,099	0,028	0,050	0,025
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	0,09	0,17	0,14	0,10	0,09
8.	Barwa*	mg/l Pt	15,0	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,5	7,5	0,5	7,5	7,5	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	21,9	21,2	20,3	22,0	21,3	20,8
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	803	791	804	799	801	810
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	22,0	21,5	20,7	22,0	21,5	21,1
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. Próbkę sączoną. 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 Antczak*

Osoba zatwierdzająca pomiary:

KIEROWNIK  
 DZIAŁU ZBYTU WODY  
*mgr Izabela Antczak*

