



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: 71/2016
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 03.08.2016

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: Próbki wody. Próbki jednorazowe.

Miejsce pobrania próbek/ kod laboratoryjny próbek:

1. Próbka wody surowej pobrana ze Studni nr 5 907/16/WS
2. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 908/16/F1
3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 909/16/F2
4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 910/16/F3
5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 911/16/F4
6. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 912/16/Z
7. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 913/16/D
8. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 914/16/O
9. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Piekarnia Typolska 915/16/WP
10. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 916/16/L
11. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 917/16/Sn
12. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 918/16/N

Data pobrania próbek: 02.08.2016

Data rozpoczęcia badania: 02.08.2016

Data zakończenia badania: 03.08.2016

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.

Laboratorium Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>	Numer: 71/2016
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 03.08.2016

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 02.08.2016			
	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	248	119	107	104	106	58
2.	Mangan	µg/l Mn	50	36	33	32	30	30	30
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	1,22	0,28	0,40	0,20	0,13	0,031
4.	Azotany	mg/l NO <sub>3</sub>	50	< 1,0	–	–	3,80	–	4,46
5.	Azotyny	mg/l NO <sub>2</sub>	0,500	0,012	–	–	0,014	–	0,010
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-500	140	–	–	144	–	145
7.	Mętność	NTU	1	0,12	0,09	0,09	0,07	0,08	0,15
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	–	19,9	20,3	20,2	20,0	20,1	20,2
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	876	860	864	866	861	820
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	20,7	20,7	20,7	20,6	20,8	20,9
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	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 Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>	Numer: 71/2016
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 03.08.2016

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 02.08.2016			
	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	76	80	98	66	72	79
2.	Mangan	µg/l Mn	50	29	32	32	29	28	30
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	0,028	0,025	0,074	0,033	0,034	0,053
4.	Azotany	mg/l NO <sub>3</sub>	50	4,60	4,25	3,94	4,10	4,24	4,27
5.	Azotyny	mg/l NO <sub>2</sub>	0,500	0,018	0,016	0,024	0,012	0,012	0,014
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-500	140	145	141	139	140	140
7.	Mętność	NTU	1	0,09	0,13	0,16	0,09	0,09	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	7,5	7,5	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	21,6	20,8	20,7	22,7	21,0	20,6
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	820	826	823	821	818	827
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	22,0	21,2	21,2	22,7	21,4	21,2
11.	Zapach	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	Brak	Brak	Brak	Brak	-	Brak
12.	Smak	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	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:

SPECIALISTA  
ds. jakości wody i ścieków  
*Anna Kądzińska*

Osoba zatwierdzająca pomiary:

KIEROWNIK  
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
*mgr Piotr Kowalski*

