



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: 49/2017
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 22.06.2017
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 5 591/17/WS 2. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 592/17/F1 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 593/17/F2 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 594/17/F3 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 595/17/F4 6. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 596/17/Z 7. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 597/17/D 8. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 598/17/O 9. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 599/17/WP 10. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 600/17/L 11. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 601/17/Sn 12. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 602/17/N		
Data pobrania próbek: 21.06.2017		
Data rozpoczęcia badania: 21.06.2017		
Data zakończenia badania: 22.06.2017		
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 Z BADAŃ</b>	Numer: 49/2017
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 22.06.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 21.06.2017			
	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	272	114	102	152	153	61
2.	Mangan	µg/l Mn	50	36	35	35	34	36	31
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	1,20	0,71	0,85	0,18	0,15	0,058
4.	Azotany	mg/l NO <sub>3</sub>	50	< 1,0	–	–	–	4,40	4,83
5.	Azotyny	mg/l NO <sub>2</sub>	0,500	0,010	–	–	–	0,065	< 0,007
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-500	136	–	–	–	138	147
7.	Mętność	NTU	1	0,11	0,09	0,09	0,11	0,13	0,12
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,6	7,4	7,5	7,4	7,4	7,4
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	20,2	20,3	20,1	20,7	20,2	20,1
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	872	870	870	833	833	800
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	20,3	20,4	19,9	20,6	20,2	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: 1016 11406 1602463 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 8059:1999

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

Laboratorium Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>	Numer: 49/2017
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 22.06.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 21.06.2017			
	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	103	114	99	77	98	102
2.	Mangan	µg/l Mn	50	35	33	33	30	33	31
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	< 0,013	0,036	0,25	0,034	0,043	0,15
4.	Azotany	mg/l NO <sub>3</sub>	50	5,06	5,12	4,31	5,04	5,05	4,71
5.	Azotyny	mg/l NO <sub>2</sub>	0,500	0,010	0,009	0,031	< 0,007	0,009	0,022
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-500	145	146	146	147	146	145
7.	Mętność	NTU	1	0,17	0,15	0,15	0,15	0,17	0,14
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,5	7,4	7,5	7,5	7,5	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	20,3	20,3	19,9	20,4	20,1	20,6
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	809	805	806	795	805	811
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	20,2	20,3	19,8	20,3	19,8	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. Próbkę sączona.

Zastosowano filtry membranowe 0,45 µm nr kat. 11406-47-ACN nrserii: 1016 11406 1602463 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:

SPEJALISTA  
 do jakości wody i ścieków  
 Anna Zastrowa

Osoba zatwierdzająca pomiary:

KIEROWNIK  
 OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
 mgr Piotr Kowalski

