



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: 18/2017
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 02.03.2017
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 5 216/17/WS 2. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 217/17/F1 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 218/17/F2 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 219/17/F3 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 220/17/F4 6. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 221/17/Z 7. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofomia 222/17/D 8. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofomia 223/17/O 9. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Piekarnia Typolska 10. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 224/17/L 11. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 225/17/Sn 12. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 226/17/N		
Data pobrania próbek: 01.03.2017		
Data rozpoczęcia badania: 01.03.2017		
Data zakończenia badania: 02.03.2017		
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.		

<b>Laboratorium</b> <b>ławskie Wodociągi Sp. z o.o.</b> <b>Oczyszczalnia Ścieków</b> <b>tel./fax (89) 6485133</b>	<b>SPRAWOZDANIE</b> <b>Z</b> <b>BADAŃ</b>	Numer: 18/2017
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 02.03.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 01.03.2017			
	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	238	75	68	70	59	40
2.	Mangan	µg/l Mn	50	39	34	33	25	27	31
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	1,21	0,64	0,80	0,40	0,36	0,045
4.	Azotany	mg/l NO <sub>3</sub>	50	–	–	–	–	–	–
5.	Azotyiny	mg/l NO <sub>2</sub>	0,500	–	–	–	–	–	–
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-500	–	–	–	–	–	–
7.	Mętność	NTU	1	0,18	0,09	0,10	0,08	0,08	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	7,5	7,5	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	19,4	19,9	19,5	20,2	19,6	20,0
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	785	784	784	782	782	807
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	19,4	19,8	19,5	20,1	19,6	20,0
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 nr serii: 0315 11406 1500 413 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

Azotyiny 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

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 01.03.2017			
	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. Stenklewicza	Próbka wody z ul. Niepodległości
1.	Żelazo	µg/l Fe	200	69	38	–	52	56	51
2.	Mangan	µg/l Mn	50	31	31	–	30	31	30
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	< 0,013	< 0,013	–	0,022	0,039	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>	80-500	–	–	–	–	–	–
7.	Mętność	NTU	1	0,16	0,12	–	0,11	0,11	0,12
8.	Barwa*	mg/l Pt	15,0	15	15	–	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,6	7,6	–	7,5	7,5	7,6
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	19,7	19,4	–	19,6	18,7	19,5
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	795	796	–	794	798	805
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	19,7	19,4	–	19,6	18,8	19,5
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. 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

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  
dla jakości wody i ścieków  
Aneta Zadrozna

Osoba zatwierdzająca pomiary:

KIEROWNIK  
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
mgr Piotr Kowalski

