



ISO 9001:2008

**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: 14/2017
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 17.02.2017
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 5 163/17/WS 2. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 164/17/F1 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 165/17/F2 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 166/17/F3 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 167/17/F4 6. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 168/17/Z 7. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofomia 169/17/D 8. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofomia 170/17/O 9. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Piekarnia Typolska 171/17/WP 10. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 172/17/L 11. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 173/17/Sn 12. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 174/17/N		
Data pobrania próbek: 16.02.2017		
Data rozpoczęcia badania: 16.02.2017		
Data zakończenia badania: 17.02.2017		
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 Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133</b>	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>	Numer: 14/2017
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 17.02.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 16.02.2017			
	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	139	49	61	47	54	42
2.	Mangan	µg/l Mn	50	33	32	30	30	31	29
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	1,14	0,41	0,60	0,027	0,029	0,019
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	0,13	0,09	0,08	0,08	0,10	0,09
8.	Barwa*	mg/l Pt	15,0	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,6	7,5	7,5	7,4	7,4	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	20,1	19,8	20,1	19,6	19,1	19,1
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	850	842	852	814	815	786
	Temp. próbki podczas oznaczenia przewodności	°C	–	20,1	19,7	20,1	19,6	19,2	19,1
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

\* Barwa rzeczywista. Próbkę sączona.

Zastosowano filtry membranowe 0,45 µm nr 11406-47-ACN nr serii: 0315 11406 1500 413 Sartorius

### METODY POMIAROWE

<b>Żelazo</b> Test Merck nr 1.14761.0001 <b>Mangan</b> Test Merck nr 1.14770.0001 <b>Amoniak</b> Test Merck nr 1.14752.0001 <b>Azotany</b> Test Hach Lange nr LCK 339 <b>Azotyny</b> Test Merck nr 1.14776.0001 <b>Twardość og.</b> PN-ISO 6059:1999	<b>Mętność</b> PN-EN ISO 7027:2003 <b>Barwa</b> wg metodyki Hach Lange <b>Odczyn</b> PN-EN ISO 10523:2012 <b>Przewodność elektryczna właściwa</b> PN-EN 27888:1999 <b>Smak, zapach</b> PN-C-04557:1972 <b>Temperatura</b> PN-77/C-04584
---	--

Laboratorium Hawskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>	Numer: 14/2017
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 17.02.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 16.02.2017			
	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. Stenkwicza	Próbka wody z ul. Niepodległości
1.	Żelazo	µg/l Fe	200	46	41	79	43	47	48
2.	Mangan	µg/l Mn	50	29	28	33	29	27	27
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	0,030	< 0,013	0,160	0,016	0,028	0,100
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	0,09	0,09	0,19	0,11	0,10	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	7,7	7,6	7,6
	Temp. próbki podczas oznaczenia pH	°C	-	18,8	19,2	19,2	19,1	18,7	18,6
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	816	811	794	811	815	804
	Temp. próbki podczas oznaczenia przewodności	°C	-	18,8	19,2	19,2	19,1	18,8	18,8
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 sączone.

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:

SPECIALIST  
 dz. jakości wody i ściewu

Osoba zatwierdzająca pomiary:

KIEROWNIK  
 OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
 mgr Piotr Kowalski

