



ISO9001:2008

# IŁAWSKIE WODOCIĄGI Spółka z o.o.

14-202 Iława, ul. Wodna 2, tel./fax (089) 648 51 23, <http://www.ilawskiewodociagi.pl/>

<b>Laboratorium</b> Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./ fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE</b> <b>Z</b> <b>BADAŃ</b>	Numer: 60/2017
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 04.08.2017
Laboratorium posiada certyfikowany system zarządzania jakością spełniający wymagania normy PN-EN ISO 9001: 2008 Nr certyfikatu: NC-1836		
Nazwa zakładu:	<b>Iławskie Wodociągi Sp.z o.o.</b> <b>14-202 Iława</b> <b>ul. Wodna 2</b>	
Rodzaj próbek: <b>Próbki wody. Próbki jednorazowe.</b>		
Miejsce pobrania próbek/ kod laboratoryjny próbek: 1. <b>Próbka wody surowej pobrana ze Studni nr 5</b> 2. <b>Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 745/17/F1</b> 3. <b>Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 746/17/F2</b> 4. <b>Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 747/17/F3</b> 5. <b>Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 748/17/F4</b> 6. <b>Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 749/17/Z</b> 7. <b>Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 750/17/D</b> 8. <b>Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 751/17/O</b> 9. <b>Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima</b> 10. <b>Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orten 752/17/L</b> 11. <b>Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 753/17/Sn</b> 12. <b>Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 754/17/N</b>		
Data pobrania próbek: <b>02.08.2017</b>		
Data rozpoczęcia badania: <b>02.08.2017</b>		
Data zakończenia badania: <b>03.08.2017</b>		
Uwagi: <b>Brak</b>		
<b>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>		

<b>Laboratorium</b> <b>Hawskie 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: 62/2017
		Strona/ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 04.08.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 02.08.2017				
	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	–	111	101	115	127	86	
2.	Mangan	µg/l Mn	50	–	34	35	36	30	32	
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	–	0,71	0,86	0,16	0,12	0,24	
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	–	0,07	0,09	0,10	0,12	0,10	
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	–	15	15	15	15	15	
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	–	7,5	7,5	7,4	7,5	7,5	
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	–	22,2	21,6	21,3	21,1	20,7	
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	–	865	865	822	825	807	
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	–	21,7	20,9	20,6	20,5	19,9	
11.	Zapach	–	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	–	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 seri: 1016 11406 1602463 Sartorius

### METODY POMIAROWE

Żelazo Test Merck nr 1.14781.0001	Mętność PN-EN ISO 7027:2003
Mangan Test Merck nr 1.14770.0001	Barwa wg metody 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

Laboratorium ławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>	Numer: 62/2017
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 04.08.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 02.08.2017			
	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	112	61	–	99	99	77
2.	Mangan	µg/l Mn	50	33	31	–	35	36	36
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	0,049	< 0,013	–	< 0,013	0,043	0,13
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	0,18	0,11	–	0,20	0,12	0,10
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	–	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,5	7,4	–	7,6	7,6	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	20,3	21,3	–	22,4	21,6	21,5
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	812	810	–	807	810	819
	Temp. próbki podczas oznaczenia przewodności	°C	–	19,0	20,4	–	21,8	21,0	19,9
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 kat. 11406-47-ACN nr serii: 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:

SPECIALISTA  
ds. jakości wody i ścieków  
Anna Zadrożna

Osoba zatwierdzająca pomiary:

KIEROWNIK  
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
mgr Piotr Kowalski

