



ISO9001:2008

# IŁAWSKIE WODOCIĄGI Spółka z o.o.

14-202 Hawa, 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: 96/2017
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 27.10.2017
Laboratorium posiada certyfikowany system zarządzania jakością spełniający wymagania normy PN-EN ISO 9001: 2008 Nr certyfikatu: NC-1836		
Nazwa zakładu:	Iławskie Wodociągi Sp.z o.o. 14-202 Hawa ul. Wodna 2	
Rodzaj próbek: Próbki wody. Próbki jednorazowe.		
Miejsce pobrania próbek/ kod laboratoryjny próbek: 1. Próbka wody surowej pobrana ze Studni nr 5 1042/17/WS 2. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 1043/17/F1 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 1044/17/F2 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 1045/17/F3 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 1046/17/F4 6. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 1047/17/Z 7. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 1048/17/D 8. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 1049/17/O 9. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 1050/17/WP 10. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 1051/17/L 11. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 1052/17/Sn 12. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 1053/17/N		
Data pobrania próbek: 25.10.2017		
Data rozpoczęcia badania: 25.10.2017		
Data zakończenia badania: 26.10.2017		
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 Hławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>	Numer: 96/2017
		Strona/ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 27.10.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 25.10.2017			
	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	266	110	91	116	115	71
2.	Mangan	µg/l Mn	60	36	33	32	35	33	32
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	1,21	0,80	0,91	< 0,013	< 0,013	0,24
4.	Azotany	mg/l NO <sub>3</sub>	60	< 1,0	–	–	3,65	–	3,94
5.	Azotyiny	mg/l NO <sub>2</sub>	0,500	0,016	–	–	0,025	–	0,015
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60-600	139	–	–	144	–	144
7.	Mętność	NTU	1	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09
8.	Barwa*	mg/l Pt	16	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,6	7,5	7,5	7,4	7,3	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	19,7	19,9	19,9	20,3	20,4	19,9
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	868	860	857	851	848	816
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	19,7	20,1	19,9	20,7	20,8	19,8
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

\* Barwa rzeczywista. Próbkę sączona.

Zastosowano filtry membranowe 0,45 µm nr 11406-47-ACN nr serii: 0617 11406 1701033 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
Azotyiny Test Merck nr 1.14776.0001	Smak, zapach PN-C-04557:1972
Twardość og. PN-ISO 6059:1999	Temperatura PN-77/C-04584

Laboratorium Ilawskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>	Numer: 96/2017
		Strona/ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 27.10.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 25.10.2017			
	Nazwa	Jednostka miary	Wartość dopuszczalna	Miejsce pobrania próbek					
				Próbka wody z ul. Dąbrowskiego	Próbka wody z ul. Ostródzkiej	Próbka wody z ul. Wojaka Polskiego	Próbka wody z ul. Lubawskiej	Próbka wody z ul. Sienkiewicza	Próbka wody z ul. Niepodległości
1.	Żelazo	µg/l Fe	200	96	117	98	86	88	83
2.	Mangan	µg/l Mn	50	32	35	31	34	35	31
3.	Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	0,500	0,094	< 0,013	0,32	0,017	0,042	0,14
4.	Azotany	mg/l NO <sub>3</sub>	50	4,52	4,82	3,64	4,79	4,53	4,26
5.	Azotyny	mg/l NO <sub>2</sub>	0,500	0,020	0,015	0,027	0,014	0,014	0,036
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	80-500	144	138	141	141	142	141
7.	Mętność	NTU	1	0,14	0,21	0,13	0,14	0,11	0,11
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,5	7,5	7,5	7,7	7,5	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	19,5	19,4	19,7	19,6	19,8	19,4
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	817	803	822	800	809	828
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	19,5	19,5	19,7	19,6	19,8	19,4
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 nr serii: 0617 11406 1701033 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:

SPECJALISTA  
ds. jakości wody i ścieków  
Zdzisław Zdzienicka

Osoba zatwierdzająca pomiary:

ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
mgr inż. Krzysztof Drazzewski

