



ISO9001:2008

ILAWSKIE 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	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 44/2017
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 07.06.2017
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 5 538/17/WS 2. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 539/17/F1 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 540/17/F2 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 541/17/F3 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 542/17/F4 6. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 543/17/Z 7. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 544/17/D 8. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 545/17/O 9. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 546/17/WP 10. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen - 11. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 547/17/Sn 12. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 548/17/N		
Data pobrania próbek: 06.06.2017		
Data rozpoczęcia badania: 06.06.2017		
Data zakończenia badania: 07.06.2017		
Uwagi: Brak oznaczenia mętności. Mętnościomierz 2100 QIS został wysłany do serwisu Hach Lange w dn. 06.06.2017 w celu przeprowadzenia przeglądu.		
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	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 44/2017
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 07.06.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru						Data pobrania próbek: 06.06.2017
	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	247	126	89	73	74	46	
2.	Mangan	µg/l Mn	50	37	34	29	30	31	34	
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,20	0,57	0,83	0,56	0,43	< 0,013	
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	–	–	–	–	–	–	
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	–	–	–	–	–	–	
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	–	–	–	–	–	–	
7.	Mętność	NTU	1	–	–	–	–	–	–	
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	7,5	
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	19,5	19,8	19,6	19,8	19,6	20,2	
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	797	794	793	796	793	810	
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	19,5	19,8	19,6	19,8	19,5	20,2	
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 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: 06.06.2017			
	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	125	72	84	–	110	73
2.	Mangan	µg/l Mn	50	36	33	30	–	33	30
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	0,18	0,028	0,26	–	0,22	0,27
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	–	–	–	–	–	–
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	–	–	–	–	–	–
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	–	–	–	–	–	–
7.	Mętność	NTU	1	–	–	–	–	–	–
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	–	15	15
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,5	7,5	7,5	–	7,5	7,4
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	19,6	20,0	20,3	–	19,7	20,0
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	811	814	808	–	809	809
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	19,6	19,9	20,3	–	19,6	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. Próbką 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
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:

SPECJALIS
dla jakości wody i ścieków
Anna Zadrożna

Osoba zatwierdzająca pomiary:

KIEROWNIK
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
mgr Piotr Kowalski

