



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: 74/2017
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 08.09.2017
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 Iława ul. Wodna 2	
Rodzaj próbek: Próbki wody. Próbki jednorazowe.		
Miejsce pobrania próbek/ kod laboratoryjny próbek: 1. Próbka wody surowej pobrana ze Studni nr 5 842/17/WS 2. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 843/17/F1 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 844/17/F2 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 845/17/F3 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 846/17/F4 6. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 847/17/Z 7. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 848/17/D 8. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 849/17/O 9. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 850/17/WP 10. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 851/17/L 11. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 852/17/Sn 12. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 853/17/N		
Data pobrania próbek: 07.09.2017		
Data rozpoczęcia badania: 07.09.2017		
Data zakończenia badania: 08.09.2017		
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 Ilawskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 74/2017
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 08.09.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru						Data pobrania próbek: 07.09.2017
	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	259	101	96	113	109	61	
2.	Mangan	µg/l Mn	50	36	32	29	30	34	36	
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,21	0,68	0,87	0,25	0,14	< 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	0,16	0,09	0,09	0,12	0,11	0,10	
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15	
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,6	7,5	7,5	7,4	7,5	7,4	
	Temp. próbek podczas oznaczania pH	°C	–	19,4	19,3	19,2	19,3	19,1	19,5	
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	860	858	858	855	852	811	
	Temp. próbek podczas oznacz. przewodności	°C	–	19,5	19,3	19,3	19,3	19,0	19,5	
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: 0516 11 406 1505423 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

Laboratorium Hławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 74/2017
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 08.09.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru						Data pobrania próbek: 07.09.2017
	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	62	53	76	55	84	69	
2.	Mangan	µg/l Mn	50	30	30	36	30	32	33	
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	0,051	< 0,013	0,309	< 0,013	0,056	0,14	
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	-	-	-	-	-	-	
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	80-500	-	-	-	-	-	-	
7.	Mętność	NTU	1	0,10	0,14	0,14	0,16	0,15	0,11	
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15	
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,5	7,4	7,5	7,6	7,5	7,5	
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	19,5	19,6	19,7	20,2	19,8	19,8	
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	797	806	802	794	802	798	
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	19,4	19,5	19,5	20,1	19,5	19,6	
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. Próbką sączona.

Zastosowano filtry membranowe 0,45 µm nr kat. 11406-47-ACN nr serii: 0516 11 406 1505423 Sartorius

METODY POMIAROWE

Żelazo Test Merck nr 1.14781.0001
 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 8059:1999

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
 ds. jakości wody i ścieków
 Anna Zadrożna

Osoba zatwierdzająca pomiary:

KIERCOWNIK
 OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
 mgr Piotr Kowalski

C

C