



ISO9001:2008

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	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 65/2017
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 10.08.2017
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 5 781/17/WS 2. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 782/17/F1 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 783/17/F2 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 784/17/F3 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 785/17/F4 6. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 786/17/Z 7. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 787/17/D 8. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 788/17/O 9. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 789/17/WP 10. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 790/17/L 11. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Intemat LO 791/17/Sn 12. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 792/17/N		
Data pobrania próbek: 09.08.2017		
Data rozpoczęcia badania: 09.08.2017		
Data zakończenia badania: 10.08.2017		
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 Hawskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 65/2017
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 10.08.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 09.08.2017				
	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	325	113	101	115	126	69	
2.	Mangan	µg/l Mn	50	43	37	36	32	36	33	
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,22	0,74	0,88	0,24	0,20	0,22	
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	< 1,0	–	–	5,47	–	4,26	
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,014	–	–	0,020	–	0,013	
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	140	–	–	155	–	141	
7.	Mętność	NTU	1	0,17	0,13	0,09	0,10	0,12	0,09	
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	7,4	7,4	
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	19,7	19,7	20,6	19,6	20,1	20,7	
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	824	830	839	778	781	801	
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	21,3	20,6	20,9	20,2	20,8	21,2	
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: 0516 11406 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 ławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 65/2017
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 10.08.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 09.08.2017			
	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	154	78	143	104	83	148
2.	Mangan	µg/l Mn	50	37	29	33	34	32	40
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	0,046	0,020	0,38	0,029	0,019	0,29
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	4,95	4,95	3,68	4,88	4,97	4,00
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,013	0,010	0,031	0,014	0,012	0,035
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	138	138	150	137	139	139
7.	Mętność	NTU	1	0,25	0,15	0,21	0,26	0,19	0,35
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,5	7,5	7,52	7,6	7,6	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	20,2	20,3	20,0	21,0	20,8	20,8
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	810	803	797	801	803	806
	Temp. próbki podczas oznaczenia przewodności	°C	-	21,0	20,8	20,4	21,2	21,0	21,1
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	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak

* Barwa rzeczywista. Próbkę sączona.

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

Osoba zatwierdzająca pomiary:

SPECJALISTA
 dla jakości wody i ścieków
 Anna Zadrożna

KIEROWNIK
 OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
 mgr Piotr Kosałski

