



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: 80/2017
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 21.09.2017
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 5 895/17/WS 2. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 896/17/F1 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 897/17/F2 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 898/17/F3 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 899/17/F4 6. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 900/17/Z 7. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 901/17/D 8. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 902/17/O 9. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 903/17/WP 10. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 904/17/L 11. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 905/17/Sn 12. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 906/17/N		
Data pobrania próbek: 19.09.2017		
Data rozpoczęcia badania: 19.09.2017		
Data zakończenia badania: 20.09.2017		
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 Hawskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 80/2017
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 21.09.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 20.09.2017				
	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	283	139	109	126	133	80	
2.	Mangan	µg/l Mn	50	35	32	33	31	31	27	
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,27	0,65	0,89	0,44	0,25	0,15	
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	< 1,00	3,05	-	-	-	4,32	
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,008	0,014	-	-	-	0,015	
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	137	144	-	-	-	145	
7.	Mętność	NTU	1	0,21	0,09	0,09	0,16	0,19	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	7,5	7,5	
	Temp. próbek podczas oznaczania pH	°C	-	21,1	21,1	21,2	19,7	19,9	20,0	
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	862	835	838	819	819	806	
	Temp. próbek podczas oznacz. przewodności	°C	-	21,1	21,1	21,2	19,7	19,8	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. 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 ławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 80/2017
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 21.09.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 20.09.2017			
	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	90	79	122	76	126	90
2.	Mangan	µg/l Mn	50	28	27	33	29	31	28
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	0,034	< 0,013	0,34	< 0,013	0,068	0,094
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	4,72	4,79	3,81	4,85	4,59	4,50
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,017	0,013	0,034	0,013	0,023	0,029
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	80-500	148	149	149	148	148	148
7.	Mętność	NTU	1	0,13	0,12	0,13	0,13	0,20	0,14
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	7,6
	Temp. próbki podczas oznaczenia pH	°C	-	19,9	20,3	19,9	20,0	20,0	20,9
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	806	794	798	795	808	805
	Temp. próbki podczas oznaczenia przewodności	°C	-	19,8	20,0	19,6	19,9	19,7	20,3
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 1.14761.0001	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
Aneta Zdrożna

Osoba zatwierdzająca pomiary:

KIEROWNIK
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
mgr Piotr Kowalski

