



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: 9/2017
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 03.02.2017
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 97/17/WS 2. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 98/17/F1 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 99/17/F2 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 100/17/F3 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 101/17/F4 6. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 102/17/Z 7. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 103/17/D 8. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 104/17/O 9. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Piekarnia Typolska 105/17/WP 10. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 106/17/L 11. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 107/17/Sn 12. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 108/17/N		
Data pobrania próbek: 02.02.2017		
Data rozpoczęcia badania: 02.02.2017		
Data zakończenia badania: 03.02.2017		
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 ławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 9/2017
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 03.02.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 19.01.2017			
	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	148	64	55	47	50	40
2.	Mangan	µg/l Mn	50	27	24	22	23	23	23
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,20	0,46	0,60	0,036	0,039	0,066
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	< 1,0	–	–	–	5,50	4,78
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	< 0,007	–	–	–	< 0,007	< 0,007
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	139	–	–	–	147	144
7.	Mętność	NTU	1	0,13	0,08	0,17	0,08	0,09	0,08
8.	Barwa*	mg/l Pt	15,0	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,7	7,5	7,5	7,4	7,4	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	19,6	19,2	19,3	19,4	20,0	19,7
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	850	829	823	810	806	802
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	19,5	19,2	19,3	19,3	20,1	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: 0315 11406 1500 413 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 Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE	Numer: 9/2017
	Z	Strona/Ilość stron: 3/3
	BADAŃ	Data sporządzenia: 03.02.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru						Data pobrania próbek: 02.02.2017
	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	49	56	61	49	39	40	
2.	Mangan	µg/l Mn	50	25	25	23	25	24	22	
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	0,053	0,017	0,128	0,017	0,016	0,085	
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	4,79	4,78	4,28	4,76	4,55	4,56	
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	< 0,007	< 0,007	0,015	< 0,007	< 0,007	0,010	
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	138	146	137	138	141	137	
7.	Mętność	NTU	1	0,13	0,15	0,16	0,10	0,08	0,08	
8.	Barwa*	mg/l Pt	15,0	15	15	15	15	15	15	
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,6	7,6	7,6	7,6	7,5	7,6	
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	19,3	19,3	19,5	19,6	19,8	20,1	
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	814	799	817	812	813	827	
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	19,2	19,3	19,6	19,6	19,9	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 11406-47-ACN nr serii: 0315 11406 1500 413 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
 Anna Zadróżna

Osoba zatwierdzająca pomiary:

KIEROWNIK
 OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
 mgr Piotr Kowalski

