



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: 3/2016
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 15.01.2016
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: Próbkki wody. Próbkki jednorazowe.		
Miejsce pobrania próbek/ kod laboratoryjny próbek: 1. Próbka wody surowej pobrana ze Studni nr 5 37/16/WS 2. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 38/16/F1 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 39/16/F2 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 40/16/F3 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 41/16/F4 6. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 42/16/Z 7. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 43/16/D 8. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 44/16/O 9. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Piekarnia Typolska 45/16/WP 10. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 46/16/L 11. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 47/16/Sn 12. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 48/16/N		
Data pobrania próbek: 14.01.2016		
Data rozpoczęcia badania: 14.01.2016		
Data zakończenia badania: 15.01.2016		
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 Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 3/2016
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 15.01.2016

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 14.01.2016			
	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 zbiorniku zapasu wody
1.	Żelazo	µg/l Fe	200	247	77	72	67	66	85
2.	Mangan	µg/l Mn	50	34	31	30	28	29	37
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,16	0,32	0,60	0,039	0,027	0,024
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	< 1,0	3,51	–	–	–	4,32
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,013	0,013	–	–	–	0,014
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	138	144	–	–	–	138
7.	Mętność	NTU	1	0,33	0,08	0,14	0,08	0,07	0,31
8.	Barwa*	mg/l Pt	15,0	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,7	7,6	7,7	7,4	7,5	7,6
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	19,8	19,2	19,1	19,1	19,1	19,9
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	842	814	821	804	804	814
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	19,9	19,6	19,5	19,6	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. Próbkę sączone. Zastosowano filtry membranowe 0,45 µm nr 11406-47-ACN 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 PN-EN ISO 7887:2012 met. spektrofotometryczna
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 Z BADAŃ	Numer: 3/2016
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 15.01.2016

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru Data pobrania próbek: 14.01.2016					
	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	61	53	60	64	62	61
2.	Mangan	µg/l Mn	50	29	29	30	29	30	30
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	< 0,013	< 0,013	0,092	< 0,013	< 0,013	0,035
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	4,31	4,32	3,95	4,33	4,38	4,22
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,013	0,017	0,026	0,014	0,016	0,028
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	139	138	139	139	139	139
7.	Mętność	NTU	1	0,09	0,08	0,11	0,10	0,09	0,09
8.	Barwa*	mg/l Pt	15,0	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,5	7,5	7,6	7,5	7,5	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	19,0	19,1	19,2	19,1	19,3	19,2
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	800	812	802	799	807	804
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	19,5	19,5	19,5	19,4	19,6	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. Próbkę sączoną. Zastosowano filtry membranowe 0,45 µm nr 11406-47-ACN 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:

SPECJALISTA
ds. jakości wody i ścieków
Ariana Zadrożna

Osoba zatwierdzająca pomiary:

KIEROWNIK
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
mgr Piotr Kowalski

