



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: 7/2017
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 20.01.2017
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 61/17/WS 2. próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 62/17/F1 3. próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 63/17/F2 4. próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 64/17/F3 5. próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 65/17/F4 6. próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 66/17/Z 7. próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 67/17/D 8. próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 68/17/O 9. próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Piekarnia Typolska 69/17/WP 10. próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 70/17/L 11. próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 71/17/Sn 12. próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 72/17/N		
Data pobrania próbek: 19.01.2017		
Data rozpoczęcia badania: 19.01.2017		
Data zakończenia badania: 20.01.2017		
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: 7/2017
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 20.01.2017

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	150	57	48	58	57	57	
2.	Mangan	µg/l Mn	50	26	29	26	27	25	27	
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,24	0,49	0,67	0,042	0,035	0,044	
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	< 1,0	-	-	4,73	-	4,63	
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	< 0,007	-	-	0,008	-	0,008	
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	136	-	-	136	-	143	
7.	Mętność	NTU	1	0,15	0,10	0,11	0,08	0,08	0,22	
8.	Barwa*	mg/l Pt	15,0	15	15	15	15	15	15	
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,7	7,5	7,6	7,5	7,5	7,5	
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	19,7	19,8	19,1	19,2	19,8	19,5	
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	863	858	859	842	841	797	
	Temp. próbki podczas oznaczenia przewodności	°C	-	19,7	19,8	19,1	19,2	19,8	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. Próbkę 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

Laboratorium Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 7/2017
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 20.01.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 19.01.2017			
	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	54	56	48	50	58
2.	Mangan	µg/l Mn	50	26	26	25	28	25	28
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	0,044	0,023	0,124	0,031	0,048	0,106
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	4,68	4,83	4,42	4,67	4,61	4,47
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	< 0,007	< 0,007	0,016	0,009	0,014	0,017
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	139	137	142	139	139	140
7.	Mętność	NTU	1	0,10	0,09	0,09	0,16	0,09	0,09
8.	Barwa*	mg/l Pt	15,0	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,6	7,5	7,6	7,6	7,6	7,6
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	19,5	19,5	19,5	19,2	19,4	19,5
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	807	796	800	808	809	809
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	19,4	19,5	19,4	19,2	19,3	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	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:

SPEJALISTA
ds. jakości wody i ścieków
[Podpis]

Osoba zatwierdzająca pomiary:

KIEROWNIK
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
[Podpis]
mgr Piotr Kowalski

