



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: 111/2016
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 24.10.2016
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: Próbkę wody. Próbkę jednorazowe.		
Miejsce pobrania próbek/ kod laboratoryjny próbek: 1. Próbka wody surowej pobrana ze Studni nr 5 1287/16/WS 2. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 1288/16/F1 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 1289/16/F2 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 1290/16/F3 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 1291/16/F4 6. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 1292/16/Z 7. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofomia 1293/16/D 8. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofomia 1294/16/O 9. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Piekarnia Typolska 1295/16/WP 10. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 1296/16/L 11. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 1297/16/Sn 12. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 1298/16/N		
Data pobrania próbek: 20.10.2016		
Data rozpoczęcia badania: 20.10.2016		
Data zakończenia badania: 21.10.2016		
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: 111/2016
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 24.10.2016

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru						Data pobrania próbek: 20.10.2016
	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 zbiornika zapasu wody	
1.	Żelazo	µg/l Fe	200	255	113	103	130	109	70	
2.	Mangan	µg/l Mn	50	36	33	34	32	31	35	
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,25	0,50	0,62	0,038	0,019	0,014	
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	< 1,0	–	2,19	–	–	4,17	
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,007	–	0,012	–	–	< 0,007	
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	136	–	142	–	–	143	
7.	Mętność	NTU	1	0,10	0,09	0,08	0,08	0,09	0,09	
8.	Barwa*	mg/l Pt	15,0	15	15	15	15	15	15	
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,7	7,6	7,6	7,5	7,4	7,5	
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	19,9	19,8	19,8	19,9	19,9	20,1	
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	854	846	849	819	819	799	
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	20,3	20,1	20,0	20,0	20,1	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. 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

Laboratorium Hławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 111/2016
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 24.10.2016

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 20.10.2016			
	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	73	63	100	65	77	75
2.	Mangan	µg/l Mn	50	33	31	33	29	31	29
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	0,023	0,166	0,111	< 0,013	0,087	0,041
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	3,99	3,99	3,80	4,02	4,25	3,93
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,013	0,009	0,023	< 0,007	0,008	0,008
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	138	141	141	140	138	138
7.	Mętność	NTU	1	0,12	0,09	0,17	0,13	0,13	0,08
8.	Barwa*	mg/l Pt	15,0	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,5	7,5	7,5	7,7	7,5	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	19,9	20,0	19,8	19,6	19,9	19,8
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	805	802	803	799	810	816
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	20,1	20,2	20,0	19,9	20,1	20,0
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:

SPECIALIST
 ds. jakości wody i ścieków
Anna Górska

Osoba zatwierdzająca pomiary:

KIEROWNIK
 OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
mgr Piotr Kowalski

