



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: 13/2016
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 19.02.2016
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: Próbki wody. Próbki jednorazowe.		
Miejsce pobrania próbek/ kod laboratoryjny próbek: 1. Próbka wody surowej pobrana ze Studni nr 5 186/16/WS 2. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 187/16/F1 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 188/16/F2 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 189/16/F3 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 190/16/F4 6. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 191/16/Z 7. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 192/16/D 8. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 193/16/O 9. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Piekarnia Typolska 194/16/WP 10. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 195/16/L 11. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 196/16/Sn 12. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 197/16/N		
Data pobrania próbek: 17.02.2016		
Data rozpoczęcia badania: 17.02.2016		
Data zakończenia badania: 18.02.2016		
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 Hławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 13/2016
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 19.02.2016

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru						Data pobrania próbek: 17.02.2016
	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	256	118	109	127	128	68	
2.	Mangan	µg/l Mn	50	33	41	35	28	31	30	
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,21	0,40	0,62	< 0,013	< 0,013	0,10	
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	< 1,0	–	–	5,50	–	3,96	
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,017	–	–	0,013	–	0,013	
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	148	–	–	147	–	141	
7.	Mętność	NTU	1	0,25	0,12	0,08	0,07	0,08	0,12	
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	7,4	7,4	7,5	
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	19,6	19,3	19,2	19,6	19,4	19,7	
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	847	817	829	782	784	805	
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	19,8	19,6	19,5	19,7	19,7	19,9	
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 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

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 17.02.2016			
	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	80	102	127	90	81	123
2.	Mangan	µg/l Mn	50	31	30	31	33	29	32
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	< 0,013	< 0,013	0,11	< 0,013	< 0,013	0,031
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	4,57	4,50	4,03	4,48	4,56	4,27
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,012	0,013	0,044	0,012	0,011	0,021
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	146	147	140	146	145	142
7.	Mętność	NTU	1	0,12	0,10	0,14	0,10	0,09	0,15
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	7,4	7,4	7,4
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	19,1	19,1	19,1	19,1	19,2	19,1
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	788	785	805	783	800	804
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	19,4	19,4	19,4	19,4	19,5	19,4
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 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 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
 Anna Zdrozyna

Osoba zatwierdzająca pomiary:


 KIEROWNIK
 OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
 mgr Piotr Kowalski

