



ISO9001:2008

ILAWSKIE 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: 84/2017
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 04.10.2017
Laboratorium posiada certyfikowany system zarządzania jakością spełniający wymagania normy PN-EN ISO 9001: 2008 Nr certyfikatu: NC-1836		
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 5 953/17/WS 2. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 954/17/F1 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 955/17/F2 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 956/17/F3 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 957/17/F4 6. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 958/17/Z 7. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 959/17/D 8. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 960/17/O 9. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 961/17/WP 10. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 962/17/L 11. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 963/17/Sn 12. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 964/17/N		
Data pobrania próbek: 02.10.2017		
Data rozpoczęcia badania: 02.10.2017		
Data zakończenia badania: 03.10.2017		
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: 84/2017
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 04.10.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 02.10.2017			
	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	315	115	96	120	120	62
2.	Mangan	µg/l Mn	50	41	33	29	33	38	28
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,20	0,78	0,95	0,60	0,52	0,013
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	-	-	-	-	-	-
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	-	-	-	-	-	-
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	-	-	-	-	-	-
7.	Mętność	NTU	1	0,29	0,09	0,08	0,09	0,13	0,10
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,6	7,4	7,5	7,4	7,4	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczenia pH	°C	-	19,8	21,1	19,8	19,9	19,7	19,6
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	815	845	831	846	844	810
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	19,8	20,8	19,7	19,8	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

* Barwa rzeczywista. Próbką sączona.

Zastosowano filtry membranowe 0,45 µm nr 11406-47-ACN nr serii: 0516 11 406 1505423 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 ławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 84/2017
		Strona/ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 04.10.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 02.10.2017			
	Nazwa	Jednostka miary	Wartość dopuszczalna	Miejsce pobrania próbek					
				Próbka wody z ul. Dąbrowskiego	Próbka wody z ul. Ostródzkiej	Próbka wody z ul. Wojaka Polskiego	Próbka wody z ul. Lubawskiej	Próbka wody z ul. Staniewicza	Próbka wody z ul. Niepodległości
1.	Żelazo	µg/l Fe	200	111	88	118	81	96	105
2.	Mangan	µg/l Mn	50	34	31	33	32	32	31
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	0,145	0,023	0,36	0,016	0,18	0,33
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	-	-	-	-	-	-
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	-	-	-	-	-	-
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	-	-	-	-	-	-
7.	Mętność	NTU	1	0,17	0,09	0,22	0,14	0,14	0,11
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	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	-	19,3	19,5	19,2	19,6	19,5	19,5
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	835	839	828	845	835	832
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	19,1	19,5	19,0	19,4	19,4	19,3
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. Próbkę sączona.

Zastosowano filtry membranowe 0,45 µm nr kat. 11406-47-ACN nrserii: 0516 11 406 1505423 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:

SPECIALISTA
 ds. jakości wody i ścieków
 Anna Zadrożna

Osoba zatwierdzająca pomiary:

KIEROWNIK
 OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
 mgr Piotr Kowalski

