



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: 105/2017
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 23.11.2017
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 V 1155/17/WS 2. Próbka wody pobrana ze Studni wodomierzowej, wyjście na Karaś ul. 1-go Maja 32 1156/17/SK 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 1157/17/F1 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 1158/17/F2 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 1159/17/F3 6. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 1160/17/F4 7. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 1161/17/Z 8. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofomia 1162/17/D 9. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofomia 1063/17/O 10. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 1064/17/WP 11. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 1065/17/L 12. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 1066/17/Sn 13. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 1067/17/N		
Data pobrania próbek: 22.11.2017		
Data rozpoczęcia badania: 22.11.2017		
Data zakończenia badania: 23.11.2017		
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: 105/2017
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 23.11.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 22.11.2017				
	Nazwa	Jednostka miary	Wartość dopuszczalna	Miejsce pobrania próbek						
				Próbka wody surowej Studnia nr V	Próbka wody Studnia ul. 1-go Maja	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	262	93	101	87	108	126	71
2.	Mangan	µg/l Mn	50	39	36	35	35	35	38	33
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,20	0,71	0,77	0,91	0,29	0,27	0,29
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	< 1,0	2,40	2,24	–	–	–	3,86
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,007	0,015	0,011	–	–	–	< 0,007
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	138	140	138	–	–	–	146
7.	Mętność	NTU	1	0,08	0,07	0,06	0,06	0,07	0,09	0,06
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,6	7,6	7,5	7,6	7,4	7,5	7,6
	Temp. próbek podczas oznaczania pH	°C	–	20,1	20,4	20,3	20,2	20,2	20,3	20,3
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	875	818	871	873	861	864	816
	Temp. próbek podczas oznacz. przewodności	°C	–	20,0	20,4	20,3	20,3	20,2	20,4	20,3
11.	Zapach	–	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	Brak	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: 105/2017
		Strona/ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 23.11.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 22.11.2017			
	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	93	145	90	82	100	79
2.	Mangan	µg/l Mn	50	32	39	35	34	35	33
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	0,096	0,027	0,28	0,039	< 0,013	< 0,013
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	4,57	4,78	3,90	4,80	4,58	4,57
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,011	< 0,007	0,023	0,008	0,009	0,007
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	144	142	142	145	144	141
7.	Mętność	NTU	1	0,20	0,59	0,009	0,09	0,21	0,08
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,6	7,5	7,6	7,7	7,6	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	20,5	20,5	20,2	20,4	20,1	20,3
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	814	822	826	810	823	828
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	20,6	20,6	20,2	20,6	20,3	20,3
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. Próbką sączona.

Zastosowano filtry membranowe 0,45 µm nr kat. 11406-47-ACN nr serii: 0516 11 406 1505423 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
 mgr Anna Kozłowska

Osoba zatwierdzająca pomiary:

KIEROWNIK
 OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
 mgr Piotr Kowalski

