



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: 118/2016
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 16.11.2016

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 1387/16/WS
2. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 1388/16/F1
3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 1389/16/F2
4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 1390/16/F3
5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 1391/16/F4
6. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 1392/16/Z
7. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 1393/16/D
8. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 1394/16/O
9. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Piekarnia Typolska 1395/16/WP
10. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 1396/16/L
11. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 1397/16/Sn
12. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 1398/16/N

Data pobrania próbek: 14.11.2016

Data rozpoczęcia badania: 14.11.2016

Data zakończenia badania: 15.11.2016

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: 118/2016
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 16.11.2016

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 14.11.2016			
	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	288	136	121	113	110	79
2.	Mangan	µg/l Mn	50	34	33	34	30	30	30
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,18	0,42	0,43	0,087	0,082	< 0,013
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	< 1,0	–	–	–	4,40	4,52
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	< 0,007	–	–	–	< 0,007	< 0,007
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	137	–	–	–	139	136
7.	Mętność	NTU	1	0,10	0,08	0,08	0,07	0,09	0,08
8.	Barwa*	mg/l Pt	15,0	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,7	7,5	7,5	7,4	7,4	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	19,6	19,4	19,5	19,0	19,6	19,7
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	841	829	830	817	820	815
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	19,4	19,3	19,4	19,0	19,4	19,7
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 Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 118/2016
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 16.11.2016

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru						Data pobrania próbek: 14.11.2016					
	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	105	112	150	103	113	110						
2.	Mangan	µg/l Mn	50	32	32	39	29	31	30						
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	< 0,013	< 0,013	0,063	0,061	< 0,013	< 0,013						
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	4,54	4,62	4,42	4,59	4,59	4,69						
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	< 0,007	< 0,007	0,014	0,009	0,009	0,011						
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	134	137	133	135	134	134						
7.	Mętność	NTU	1	0,09	0,14	0,24	0,10	0,10	0,11						
8.	Barwa*	mg/l Pt	15,0	15	15	15	15	15	15						
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,6	7,5	7,5	7,7	7,5	7,5						
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	19,3	19,4	19,1	19,3	19,2	19,2						
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	825	822	823	815	827	830						
	Temp. próbki podczas oznaczenia przewodności	°C	-	19,4	19,4	19,1	19,3	19,2	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. 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 Jankowska

Osoba zatwierdzająca pomiary:

KIEROWNIK
 OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
 mgr Piotr Kowalski

