

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: 64/2016
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 20.07.2016

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. Próbkę wody surowej pobrana ze Studni nr 5 832/16/WS
2. Próbkę wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 833/16/F1
3. Próbkę wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 834/16/F2
4. Próbkę wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 835/16/F3
5. Próbkę wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 836/16/F4
6. Próbkę wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 837/16/Z
7. Próbkę wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 838/16/D
8. Próbkę wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 839/16/O
9. Próbkę wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Piekarnia Typolska 840/16/WP
10. Próbkę wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 841/16/L
11. Próbkę wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO brak
12. Próbkę wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 842/16/N

Data pobrania próbek: 19.07.2016

Data rozpoczęcia badania: 19.07.2016

Data zakończenia badania: 20.07.2016

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: 64/2016
		Strona/ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 20.07.2016

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 19.07.2016			
	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	120	111	108	107	78
2.	Mangan	µg/l Mn	50	32	30	30	27	28	29
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,23	0,40	0,47	0,18	0,12	0,12
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	< 1,0	3,32	–	–	–	3,96
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,007	0,010	–	–	–	0,010
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	138	144	–	–	–	140
7.	Mętność	NTU	1	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	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	7,5	7,4	7,4	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	20,0	20,8	20,0	20,0	19,7	20,8
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	865	859	859	855	850	823
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	21,0	21,3	20,7	20,8	20,5	21,2
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	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak

* Barwa rzeczywista. Próbką sączona. 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

Laboratorium Ławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 64/2016
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 20.07.2016

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 19.07.2016			
	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	72	57	83	70	–	78
2.	Mangan	µg/l Mn	50	29	29	29	29	–	28
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	0,042	0,041	0,095	0,038	–	0,082
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	4,19	4,32	4,04	4,28	–	4,48
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,012	0,008	0,021	0,009	–	0,012
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	140	142	144	140	–	142
7.	Mętność	NTU	1	0,10	0,09	0,09	0,10	–	0,11
8.	Barwa*	mg/l Pt	15,0	15	15	15	15	–	15
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,5	7,5	7,5	7,5	–	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	21,3	20,7	21,1	22,0	–	20,9
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	814	825	802	815	–	814
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	21,6	21,1	21,3	22,0	–	21,3
11.	Zapach	–	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	Brak	Brak	Brak	Brak	–	Brak
12.	Smak	–	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	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 Zadrożna

Osoba zatwierdzająca pomiary:


 KIEROWNIK
 OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
 mgr Piotr Kowalski

