



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: 55/2016
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 24.06.2016
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 5 710/16/WS 2. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 711/16/F1 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 712/16/F2 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 713/16/F3 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 714/16/F4 6. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 715/16/Z 7. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 716/16/D 8. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 717/16/O 9. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Piekarnia Typolska 718/16/WP 10. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 719/16/L 11. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 720/16/Sn 12. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 721/16/N		
Data pobrania próbek: 22.06.2016		
Data rozpoczęcia badania: 22.06.2016		
Data zakończenia badania: 23.06.2016		
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 ławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 55/2016
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 24.06.2016

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 22.06.2016			
	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	276	106	111	119	109	71
2.	Mangan	µg/l Mn	50	35	31	28	29	28	39
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,25	0,56	0,70	0,041	0,053	0,035
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	< 0,1	–	–	5,00	–	4,23
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,008	–	–	0,012	–	< 0,007
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	145	–	–	146	–	146
7.	Mętność	NTU	1	0,12	0,09	0,08	0,08	0,09	0,11
8.	Barwa*	mg/l Pt	15,0	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,7	7,6	7,6	7,4	7,5	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	20,4	20,6	20,6	20,6	20,6	22,7
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	835	839	838	818	818	808
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	20,9	21,0	20,9	20,9	21,2	22,5
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 Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 50/2016
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 24.06.2016

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru						Data pobrania próbek: 22.06.2016					
	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	41	128	99	114	< 5	100						
2.	Mangan	µg/l Mn	50	32	29	30	31	24	29						
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	0,044	0,036	0,036	0,037	0,037	0,062						
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	4,42	4,33	4,12	4,26	< 1,0	4,13						
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	< 0,007	0,009	0,008	0,009	0,008	0,012						
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	130	143	142	144	150	144						
7.	Mętność	NTU	1	0,12	0,13	0,14	0,12	0,13	0,11						
8.	Barwa*	mg/l Pt	15,0	15	15	15	15	15	15						
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,6	7,6	7,5	7,6	7,8	7,6						
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	21,3	20,3	22	20,9	21,1	20,7						
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	815	823	828	811	797	823						
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	21,6	20,9	22,0	21,3	21,3	21,0						
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 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

