



ISO 9001:2008

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: 22/2017
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 23.03.2017
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 5 277/17/WS 2. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 278/17/F1 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 279/17/F2 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 280/17/F3 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 281/17/F4 6. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 282/17/Z 7. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofomia 283/17/D 8. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofomia 284/17/O 9. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Piekarnia Typolska 285/17/WP 10. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 286/17/L 11. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 287/17/Sn 12. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 288/17/N		
Data pobrania próbek: 21.03.2017		
Data rozpoczęcia badania: 21.03.2017		
Data zakończenia badania: 22.03.2017		
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: 22/2017
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 23.03.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 21.03.2017			
	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	252	108	99	118	124	64
2.	Mangan	µg/l Mn	60	35	33	39	30	31	32
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,23	0,46	0,65	0,15	0,09	0,013
4.	Azotany	mg/l NO ₃	60	< 1,0	–	2,72	–	–	5,17
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	< 0,007	–	0,022	–	–	0,008
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	140	–	144	–	–	143
7.	Mętność	NTU	1	0,15	0,08	0,10	0,09	0,10	0,11
8.	Barwa*	mg/l Pt	16,0	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,6	7,6	7,6	7,5	7,4	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczenia pH	°C	–	20,1	20,0	20,3	20,0	19,9	20,5
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	868	865	866	864	863	802
	Temp. próbki podczas oznaczenia przewodności	°C	–	20,1	20,0	20,2	20,0	19,9	20,5
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

* Barwa rzeczywista. Próbką sączona.

Zastosowano filtry membranowe 0,45 µm nr 11406-47-ACN nr serii: 0315 11406 1500 413 Sartorius

METODY POMIAROWE

Zelazo 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 27886:1999
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 Ławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 22/2017
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 23.03.2017

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 21.03.2017			
	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	97	80	91	86	92	92
2.	Mangan	µg/l Mn	50	26	27	29	26	27	27
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	0,046	0,016	0,097	0,026	0,063	0,062
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	5,17	5,26	4,91	5,18	5,13	5,09
5.	Azotyiny	mg/l NO ₂	0,500	0,012	0,011	0,014	0,009	0,014	0,013
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	139	139	138	140	142	139
7.	Mętność	NTU	1	0,14	0,11	0,13	0,14	0,10	0,10
8.	Barwa*	mg/l Pt	15,0	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,5	7,5	7,5	7,6	7,5	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	20,1	20,2	20,2	20,3	20,2	20,3
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	795	806	800	799	803	808
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	20,2	20,1	20,3	20,3	20,3	20,5
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. Próbkę 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
Azotyiny 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:

SPECJALISTA
dz. jakości wody i ścieków
Aneta Zadrożna

Osoba zatwierdzająca pomiary:

KIEROWNIK
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
mgr Piotr Kowalski

