



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: 135/2016
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 30.12.2016
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 1559/16/WS 2. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 1560/16/F1 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 1561/16/F2 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 1562/16/F3 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 1563/16/F4 6. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 1564/16/Z 7. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 1565/16/D 8. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 1566/16/O 9. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Piekarnia Typolska 1567/16/WP 10. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 1568/16/L 11. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 1569/16/Sn 12. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 1570/16/N		
Data pobrania próbek: 28.12.2016		
Data rozpoczęcia badania: 28.12.2016		
Data zakończenia badania: 29.12.2016		
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 Iłwskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 135/2016
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 30.12.2016

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 28.12.2016			
	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	151	74	74	74	79	50
2.	Mangan	µg/l Mn	50	28	25	29	25	29	25
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,22	0,55	0,60	< 0,013	0,028	0,102
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	< 1,0	–	2,77	–	–	4,42
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	< 0,007	–	< 0,007	–	–	0,010
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	135	–	143	–	–	142
7.	Mętność	NTU	1	0,30	0,09	0,16	0,11	0,11	0,09
8.	Barwa*	mg/l Pt	15,0	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,6	7,5	7,6	7,4	7,5	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	19,6	20,1	20,0	19,6	20,2	19,8
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	867	846	842	799	799	816
	Temp. próbki podczas oznaczenia przewodności	°C	–	19,9	20,1	20,0	19,9	20,3	19,9
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 Ławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE	Numer: 135/2016
	Z	Strona/Ilość stron: 3/3
	BADAŃ	Data sporządzenia: 30.12.2016

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru						Data pobrania próbek: 28.12.2016					
	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	61	58	66	53	63	61						
2.	Mangan	µg/l Mn	50	25	26	26	26	24	25						
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	0,037	< 0,013	0,119	< 0,013	0,043	0,085						
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	4,64	4,84	4,40	4,65	4,65	4,40						
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	< 0,007	< 0,007	0,014	< 0,007	< 0,007	0,007						
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	140	144	144	140	141	140						
7.	Mętność	NTU	1	0,11	0,14	0,11	0,11	0,10	0,11						
8.	Barwa*	mg/l Pt	15,0	15	15	15	15	15	15						
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,5	7,6	7,6	7,7	7,5	7,6						
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	20,9	20,0	20,3	20,1	20,5	20,3						
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	808	816	797	810	808	809						
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	20,8	20,3	20,4	20,9	20,5	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. 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:

SPEDJALISTA
 OS. JAKOBIŃSKIEGO 1
 17-110
 17-110
 17-110

Osoba zatwierdzająca pomiary:

KIEROWNIK
 OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
 mgr Piotr Kowalski

