



IŁAWSKIE WODOCIĄGI Spółka z o.o.

14-202 Iława, ul. Wodna 2, tel./fax 89 648 51 23

URZĄD MIASTA IŁAWY
W PILEŃSKIM 10
2018-01-30
Rejestracja 44
Podpis: *[Signature]*

Iława, dnia 29. 01. 2018

Burmistrz Miasta Iławy
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

LD. 336/2018

Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. w załączeniu przesyłają laboratoryjne wyniki badania wody.

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU

[Signature]
mgr inż. Jerzy Bie

DZIAŁ SIECI KANALIZACYJNEJ
14-200 Iława, Al. Jana Pawła II 9
tel. 89 648 23 25

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
14-200 Dziarny, k. Iławy
tel. 89 648 51 33

DZIAŁ SIECI WODOCIĄGOWEJ
14-202 Iława, ul. Wodna 2
tel. 89 644 94 81, 89 644 94 82

wodociagi@poczta.onet.pl
www.ilawskiewodociagi.pl



ISO 9001



AC 014
QMS

ISO 9001:2008

Iławskie Wodociągi Spółka z o.o., 14-202 Iława, ul. Wodna 2, NIP 744 00 03 911
Nr KRS: 0000051694 Sądu Rejonowego w Olsztynie, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość kapitału zakładowego, który został opłacony w całości - 2 710 000 zł.



Ławskie Wodociągi

Sp. z o.o.

Laboratorium Ławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./ fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 8/2018
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 29.01.2018
Laboratorium posiada certyfikowany system zarządzania jakością spełniający wymagania normy PN-EN ISO 9001: 2008 Nr certyfikatu: NC-1836		
Nazwa zakładu:	Ławskie Wodociągi Sp.z o.o. 14-202 Ława ul. Wodna 2	
Rodzaj próbek: próbki wody. próbki jednorazowe.		
Miejsce pobrania próbek/ kod laboratoryjny próbek: 1. próbka wody surowej pobrana ze Studni nr V 97/18/WS 2. próbka wody pobrana ze Studni wodomierzowej, wyjście na Karaś ul. 1-go Maja 32 98/18/SK 3. próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 99/18/F1 4. próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 100/18/F2 5. próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 101/18/F3 6. próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 102/18/F4 7. próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 103/18/Z 8. próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofomia 104/18/D 9. próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofomia 105/18/O 10. próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 106/18/WP 11. próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 107/18/L 12. próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 108/18/Sn 13. próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 109/18/N		
Data pobrania próbek: 25.01.2018		
Data rozpoczęcia badania: 25.01.2018		
Data zakończenia badania: 26.01.2018		
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: 8/2018
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 29.01.2018

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 25.01.2018				
	Nazwa	Jednostka miary	Wartość dopuszczalna	Miejsce pobrania próbek						
				Próbka wody surowej Studnia nr V	Próbka wody Studnia ul 1-go Maja	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	253	93	109	101	73	74	72
2.	Mangan	µg/l Mn	50	33	30	33	33	29	30	31
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,22	0,63	0,59	0,42	0,45	0,42	0,37
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	< 1,0	2,40	-	-	-	2,57	3,22
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	< 0,007	0,021	-	-	-	0,033	0,008
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	141	151	-	-	-	151	151
7.	Mętność	NTU	1	0,24	0,10	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,8	7,6	7,5	7,6	7,4	7,5	7,6
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	19,2	19,7	20,4	20,1	19,9	19,9	19,6
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	866	808	851	854	858	860	809
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	19,1	19,6	20,4	20,1	19,8	19,9	19,6
11.	Zapach	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
12.	Smak	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	-	-	-	-	-	-	Brak

* Barwa rzeczywista. Próbkę sączona.

Zastosowano filtry membranowe 0,45 µm nr 11406-47-ACN nr serii: 0617 11406 1701033 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

Laboratorium Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 8/2018
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 29.01.2018

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 25.01.2018			
	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	75	71	105	72	71	67
2.	Mangan	µg/l Mn	50	28	30	33	28	30	30
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	0,068	< 0,013	0,24	< 0,013	0,12	0,11
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	4,27	4,44	3,50	4,43	3,96	4,03
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,010	0,013	0,035	< 0,007	0,011	0,015
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	150	149	149	153	153	149
7.	Mętność	NTU	1	0,12	0,14	0,16	0,08	0,07	0,09
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,4	7,5	7,6	7,7	7,5	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	20,0	19,5	20,1	20,0	20,0	20,1
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	808	813	809	807	810	815
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	20,0	19,5	20,0	20,0	20,0	20,1
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.

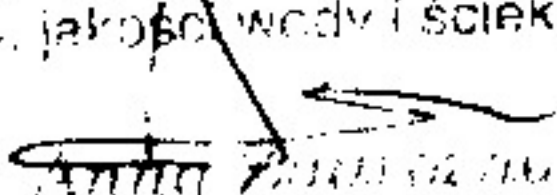
Zastosowano filtry membranowe 0,45 µm nr kat. 11406-47-ACN nr serii: 0617 11406 1701033 Sartorius

METODY POMIAROWE

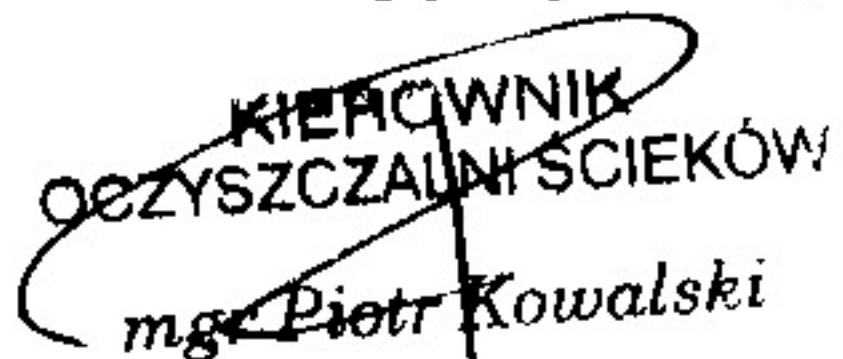
Żelazo Test Merck nr 1.14761.0001
 Mangan Test Merck nr 1.14770.0001
 Amoniak Test Merck nr 1.14752.0001
 Azotany Test Hach Lange nr LCK 339
 Azotyny Test Merck nr 1.14776.0001
 Twardość og. PN-ISO 6059:1999

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:

SPECIALISTA
 ds. jakości wody i ścieków


Osoba zatwierdzająca pomiary:

KIEROWNIK
 OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

 mgr Piotr Kowalski