



**Iławskie
Wodociągi**
Sp. z o.o.

Iława, dnia 05.09.2019

Burmistrz Miasta Iławy
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

LD. 3392/2019

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

Z poważaniem
PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Jerzy Bieręg

Iławskie Wodociągi Sp. z o.o., 14-202 Iława, ul. Wodna 2, tel./fax 89 648 51 23, e-mail: wodociagi@poczta.onet.pl, www.ilawskiewodociagi.pl

Dział sieci kanalizacyjnej
14-200 Iława, Al. Jana Pawła II 9
tel. 89 648 23 26

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 51, 89 644 94 82



Ławskie Wodociągi

Sp. z o.o.

Laboratorium Ławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./ fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 55/2019
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 04.09.2019
Laboratorium posiada certyfikowany system zarządzania jakością spełniający wymagania normy PN-EN ISO 9001: 2015 Nr certyfikatu: NC-1836 oraz zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ławie Nr decyzji: HK.4020.3.142.2018		
Zleceniodawca:	Ławskie Wodociągi Sp.z o.o. 14-202 Ława ul. Wodna 2	
Rodzaj próbek: Próbki wody. Próbki jednorazowe.		
Lokalizacja punktu pobierania / kod laboratoryjny próbek: 1. Próbka wody surowej pobrana ze Studni nr V 786/19/WS 2. Próbka wody pobrana ze Studni wodomierzowej, wyjście na Karaś ul. 1-go Maja 32 787/19/SK 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 788/19/F1 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 789/19/F2 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 790/19/F3 6. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 791/19/F4 7. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 792/19/Z 8. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 793/19/D 9. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 794/19/O 10. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 795/19/WP 11. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 796/19/L 12. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 797/19/Sn 13. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 798/19/N		
Data pobrania próbek: 02.09.2019		
Data rozpoczęcia badań: 02.09.2019		
Data zakończenia badań: 03.09.2019		
Osoba pobierająca próbki: Łukasz Czubiński, nr zaświadczenia: 29z/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 Ławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 55/2019
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 04.09.2019

Lp.	Badany parametr			Data pobrania próbek: 02.09.2019						
	Nazwa	Jednostka miary	Wartość dopuszczalna Roz. Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017 poz 2294	Wyniki badań / Lokalizacja punktu pobierania						
				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	248	79	89	98	101	94	57
2.	Mangan	µg/l Mn	50	35	31	32	32	29	32	41
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,22	0,59	0,62	0,80	0,18	0,25	< 0,013
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	-	-	-	-	-	-	-
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	-	-	-	-	-	-	-
7.	Mętność	NTU	1	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,015
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	20	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,6	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	20,0	20,3	19,7	19,8	19,7	20,0	21,6
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	878	822	848	852	820	823	819
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	20,1	20,4	19,9	19,8	19,8	20,1	21,6
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. Próbką sączona.

Zastosowano filtry membranowe 0,45 µm nr 11406-47-ACN nr serii: 1018 114H6 1804263 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 Hawskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 55/2019
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 04.09.2019

Lp.	Badany parametr			Data pobrania próbek: 02.09.2019					
	Nazwa	Jednostka miary	Wartość dopuszczalna Roz. Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017 poz.2294	Wyniki badań / Lokalizacja punktu pobierania					
				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	93	83	85	69	73	83
2.	Mangan	µg/l Mn	50	33	32	32	32	31	32
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	0,019	< 0,013	0,27	< 0,013	0,10	0,24
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	-	-	-	-	-	-
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	-	-	-	-	-	-
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	-	-	-	-	-	-
7.	Mętność	NTU	1	< 0,15	< 0,15	0,18	0,15	< 0,15	< 0,15
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	20	15	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,6	7,5	7,5	7,5	7,8	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	20,3	20,7	19,9	20,4	19,2	20,6
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	831	835	824	826	835	824
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	20,2	20,7	19,9	20,5	19,2	20,6
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 sączoną.

Zastosowano filtry membranowe 0,45 µm nr 11406-47-ACN nr serii: 1018 114H6 1804263 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

Sprawozdanie autoryzował:

SPECJALISTA
ds. jakości wody i ścieków

Anna Zadrożna

