



Iława, dnia 10.10.2019

Burmistrz Miasta Iławy
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

LD. U286/2019

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

Z poważaniem
PREZES ZARZĄDU
[Signature]
mgr *[Signature]*

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 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



Ławskie Wodociągi

Sp. z o.o.

Laboratorium Ławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./ fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 68/2019
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 11.10.2019
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 871/19/WS 2. Próbka wody pobrana ze Studni wodomierzowej, wyjście na Karaś ul. 1-go Maja 32 872/19/SK 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 873/19/F1 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 874/19/F2 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 875/19/F3 6. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 876/19/F4 7. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 877/19/Z 8. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 878/19/D 9. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 879/19/O 10. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 880/19/WP 11. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 881/19/L 12. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 882/19/Sn 13. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 883/19/N		
Data pobrania próbek: 09.10.2019		
Data rozpoczęcia badań: 09.10.2019		
Data zakończenia badań: 10.10.2019		
Osoba pobierająca próbki: Paweł Konopacki, nr zaświadczenia: 3z/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: 68/2019
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 11.10.2019

Lp.	Badany parametr			Data pobrania próbek: 09.10.2019						
	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	257	95	84	85	116	111	50
2.	Mangan	µg/l Mn	50	31	32	29	32	31	29	36
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,25	0,59	0,66	0,83	0,19	0,19	0,026
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	< 1,00	2,79	-	-	-	3,82	4,61
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,009	0,022	-	-	-	0,065	0,013
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	136	143	-	-	-	139	140
7.	Mętność	NTU	1	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,7	7,6	7,5	7,5	7,4	7,4	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	20,0	19,3	19,5	19,5	20,3	19,9	19,4
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	860	800	861	860	858	855	818
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	20,0	19,4	19,5	19,5	20,3	19,8	19,3
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: 0519 114H6 1805793 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 Iłwskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 68/2019
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 11.10.2019

Lp.	Badany parametr			Data pobrania próbek: 09.10.2019					
	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	102	79	70	63	76	84
2.	Mangan	µg/l Mn	50	31	31	31	30	30	29
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	0,029	0,021	0,23	0,026	0,044	0,12
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	4,57	4,47	3,81	4,52	4,61	4,10
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,014	0,013	0,036	0,016	0,012	0,017
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	141	140	143	140	140	142
7.	Mętność	NTU	1	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,6	7,6	7,5	7,7	7,5	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	19,7	19,5	19,3	19,8	19,6	19,5
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	810	809	801	811	812	804
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	19,6	19,4	19,2	20,0	19,5	19,3
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 sączone.

Zastosowano filtry membranowe 0,45 µm nr 11406-47-ACN nr serii: 0519 114H6 1805793 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:

