



**Iławskie
Wodociągi**

Sp. z o.o.

URZĄD MIASTA IŁAWY
W P L Y N Ę Ł O
2019 -08- 20
Rejestr Zał.....
Podpis *JHW*

Iława, dnia 19.08.2019

Burmistrz Miasta Iławy

ul. Niepodległości 13

14-200 Iława

LD. 3132/2019

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

Z poważaniem

PREZES Zarządu

JHW
mgr inż. Jerzy Biereg

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: 50/2019
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 16.08.2019

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 714/19/WS
2. Próbka wody pobrana ze Studni wodomierzowej, wyjście na Karaś ul. 1-go Maja 32 715/19/SK
3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 716/19/F1
4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 717/19/F2
5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 718/19/F3
6. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 719/19/F4
7. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 720/19/Z
8. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 721/19/D
9. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 722/19/O
10. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 723/19/WP
11. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 724/19/L
12. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Intemat LO 725/19/Sn
13. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 726/19/N

Data pobrania próbek: 13.08.2019

Data rozpoczęcia badań: 13.08.2019

Data zakończenia badań: 14.08.2019

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 Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 50/2019
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 16.08.2019

Lp.	Badany parametr			Data pobrania próbek: 13.08.2019						
	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	259	83	115	107	97	111	63
2.	Mangan	µg/l Mn	50	33	28	29	29	28	30	31
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,25	0,68	0,62	0,80	0,56	0,59	0,015
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	< 1,00	2,12	-	-	2,41	-	4,39
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,020	0,030	-	-	0,090	-	0,020
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	136	142	-	-	144	-	138
7.	Mętność	NTU	1	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	0,18
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15	20
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,6	7,6	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	21,4	19,2	21,4	20,9	21,0	20,4	20,4
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	851	802	840	838	842	841	817
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	21,6	19,5	21,3	20,8	21,0	20,3	20,0
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 Ławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 50/2019
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 16.08.2019

Lp.	Badany parametr			Data pobrania próbek: 16.08.2019					
	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	94	61	88	55	66	68
2.	Mangan	µg/l Mn	50	28	23	26	27	31	28
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	0,054	0,018	0,20	0,025	0,038	0,13
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	4,22	4,37	3,68	4,31	4,26	3,95
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,020	0,014	0,040	0,022	0,018	0,023
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	140	139	141	138	138	140
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	7,5	7,6	7,8	7,5	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	20,4	20,2	19,6	20,8	19,8	19,8
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	813	820	803	815	818	808
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	19,9	19,8	18,9	20,6	18,8	18,9
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	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak

* Barwa rzeczywista. Próbkę 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	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

Sprawozdanie autoryzował:

SPEWJALISIA
ds. jakości wody i ścieków

[Podpis]