



Iławskie
Wodociągi

Sp. z o.o.

OS
y 23.08.19m

URZĄD MIASTA IŁAWY
W P Ł Y N Ę Ł O

2019 -07- 23

Rejestr Zał.....
Podpis *[Signature]*

Iława, dnia 22.07.2019

Burmistrz Miasta Iławy
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

LD. 2952/2019

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

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU

[Signature]
mgr inż. Jerzy Hucyga

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: 45/2019
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 19.07.2019
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		
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 649/19/WS 2. Próbka wody pobrana ze Studni wodomierzowej, wyjście na Karaś ul. 1-go Maja 32 650/19/SK 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 651/19/F1 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 652/19/F2 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 653/19/F3 6. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 654/19/F4 7. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 655/19/Z 8. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 656/19/D 9. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 657/19/O 10. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 658/19/WP 11. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 659/19/L 12. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 660/19/Sn 13. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 661/19/N		
Data pobrania próbek: 18.07.2019		
Data rozpoczęcia badania: 18.07.2019		
Data zakończenia badania: 19.07.2019		
Osoba pobierająca próbki: Łukasz Czubiński, 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 Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 45/2019
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 19.07.2019

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru							Data pobrania próbek: 18.07.2019
	Nazwa	Jednostka miary	Wartość dopuszczalna Roz. Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017 poz. 2294	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 Zbiornik zapasu wody	
1.	Żelazo	µg/l Fe	200	251	74	76	67	43	50	42	
2.	Mangan	µg/l Mn	50	34	32	44	27	37	47	30	
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,22	0,79	0,81	0,82	1,10	1,09	< 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	< 0,15	
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15	15	
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,6	7,6	7,5	7,6	7,5	7,5	7,5	
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	19,7	19,6	20,0	20,7	20,4	20,6	20,7	
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	847	801	834	834	840	843	806	
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	21,3	21,1	21,1	21,2	21,0	21,0	21,2	
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: 45/2019
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 19.07.2019

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 27.06.2019			
	Nazwa	Jednostka miary	Wartość dopuszczalna Roz. Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017 poz.2294	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	73	53	61	44	52	68
2.	Mangan	µg/l Mn	50	27	28	31	30	30	29
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	0,016	< 0,013	0,30	< 0,013	0,019	0,22
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	0,16	0,18	< 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	7,5	7,7	7,5	7,6
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	20,8	21,0	20,8	21,7	20,8	21,0
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	819	812	809	813	816	816
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	21,3	21,2	21,1	21,7	21,0	21,1
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. 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	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:


 Agnieszka Zdzienicka