



**Itawskie
Wodociągi**
Sp. z o.o.

Itawskie Wodociągi Sp. z o.o.
ul. Niepodległości 13
14-200 Itawa

2020 01 02

[Handwritten signature]

Itawa, dnia 31.01.2018

Burmistrz Miasta Itawy
ul. Niepodległości 13
14-200 Itawa

LD 28.25.2018

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

Z poważaniem

[Handwritten signature]
mgr Itawskie Wodociągi

Itawskie Wodociągi Sp. z o.o. 14-2021/047... Wodociąg 13 14-200 038 5 03 0000 Wodociąg 13 14-200 038 5 03 0000 Wodociąg 13 14-200 038 5 03 0000

Dział sieci kanalizacyjnej
14-200 040 1 4 200 040 1 4
Sp. z o.o. 14-200 040 1 4

Oczyszczalnia ścieków
14-200 040 1 4 200 040 1 4
Sp. z o.o. 14-200 040 1 4

Dział sieci wodociągowej
14-200 040 1 4 200 040 1 4
Sp. z o.o. 14-200 040 1 4 200 040 1 4



Itawskie Wodociągi

Sp. z o.o.

Laboratorium Itawskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./ fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 93/2019
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 27.12.2019
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 Itawie Nr decyzji: HK-4020.3.142.2018		
Zleciłodawca:	Itawskie Wodociągi Sp.z o.o. 14-202 Itawa ul. Wodna 2	
Rodzaj próbek: Próbki wody. Próbki jednorazowe.		
Lokalizacja punktu pobierania / kod laboratoryjny próbek: 1. Próbka wody surowej pobrana ze Studni nr V 1105/19/WS 2. Próbka wody pobrana ze Studni wodomierzowej, wyjście na Karaś ul. 1-go Maja 32 1106/19/SK 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 1107/19/F1 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 1108/19/F2 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 1109/19/F3 6. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 1110/19/F4 7. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 1111/19/Z 8. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 1112/19/D 9. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 1113/19/O 10. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 1114/19/WP 11. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 1115/19/L 12. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 1116/19/Sn 13. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 1117/19/N		
Data pobrania próbek: 19.12.2019		
Data rozpoczęcia badań: 19.12.2019		
Data zakończenia badań: 20.12.2019		
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 Rławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 93/2019
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 27.12.2019

Lp.	Badany parametr			Data pobrania próbek: 19.12.2019						
	Nazwa	Jednostka miary	Wartość dopuszczalna Pbz Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017 por. 2294	Wyniki badań / Lokalizacja punktu pobierania						
				Próbka wody surowej, Stacja nr V	Próbka wody Stacja 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	246	87	82	88	91	90	52
2.	Mangan	µg/l Mn	50	31	29	30	28	30	31	31
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,600	1,18	0,54	0,55	0,80	0,21	0,21	<0,013
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	-	-	-	-	-	-	-
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	50/1000	-	-	-	-	-	-	-
7.	Mętność	NTU	1	<0,15	0,16	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	20	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 8,5	7,6	7,6	7,4	7,4	7,4	7,5	7,6
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	19,8	19,7	19,5	20,0	20,2	20,5	19,4
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	853	808	841	848	834	831	797
	Temp. próbki podczas oznaczenia przewodności	°C	-	19,8	19,8	19,6	20,2	20,3	20,5	19,2
11.	Zapach	-	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
12.	Smak	-	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak

* Barwa rzeczywista, próbka 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 27868:1999

Smak, zapach PN-C-04557:1972

Temperatura PN-77/C-04584

Lp.	Badany parametr			Data pobrania próbek: 19.12.2019					
	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.	Zelazo	µg/l Fe	200	66	65	83	64	65	68
2.	Mangan	µg/l Mn	50	32	31	31	31	30	31
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	0,025	< 0,013	0,16	0,017	0,028	0,067
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	-	-	-	-	-	-
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	-	-	-	-	-	-
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	50-500	-	-	-	-	-	-
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	7,5	7,5	7,6	7,5	7,5	7,4
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C		20,7	19,4	19,9	20,3	20,2	20,5
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ¹	2500	809	807	806	801	812	811
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C		20,8	19,4	19,5	20,2	20,0	20,6
11.	Zapach	-	Wskazywanie braku	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
12.	Smak	-	Wskazywanie braku	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak

* Barwa rzeczywista. Próbkę sączonej.

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

METODY POMIAROWE

Zelazo 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 1.14778.0001
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 27885:1999
Smak, zapach PN-C-04557:1972
Temperatura PN-77/C-04584

Sprawozdanie autoryzował: