



Laboratorium Ławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./ fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 8/2018
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 29.01.2018
Laboratorium posiada certyfikowany system zarządzania jakością spełniający wymagania normy PN-EN ISO 9001: 2008 Nr certyfikatu: NC-1836		
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 97/18/WS 2. próbka wody pobrana ze Studni wodomierzowej, wyjście na Karaś ul. 1-go Maja 32 98/18/SK 3. próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 99/18/F1 4. próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 100/18/F2 5. próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 101/18/F3 6. próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 102/18/F4 7. próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 103/18/Z 8. próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofornia 104/18/D 9. próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofornia 105/18/O 10. próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 106/18/WP 11. próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 107/18/L 12. próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 108/18/Sn 13. próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 109/18/N		
Data pobrania próbek: 25.01.2018		
Data rozpoczęcia badania: 25.01.2018		
Data zakończenia badania: 26.01.2018		
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 Łławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 8/2018
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 29.01.2018

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 25.01.2018				
	Nazwa	Jednostka miary	Wartość dopuszczalna	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 ze zbiornika zapasu wody
1.	Żelazo	µg/l Fe	200	253	93	109	101	73	74	72
2.	Mangan	µg/l Mn	50	33	30	33	33	29	30	31
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,22	0,63	0,59	0,42	0,45	0,42	0,37
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	< 1,0	2,40	–	–	–	2,57	3,22
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	< 0,007	0,021	–	–	–	0,033	0,008
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	141	151	–	–	–	151	151
7.	Mętność	NTU	1	0,24	0,10	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	–	6,5 - 9,5	7,8	7,6	7,5	7,6	7,4	7,5	7,6
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	–	19,2	19,7	20,4	20,1	19,9	19,9	19,6
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	866	808	851	854	858	860	809
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	–	19,1	19,6	20,4	20,1		19,9	19,6
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: 0617 11406 1701033 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

Laboratorium Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 8/2018
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 29.01.2018

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 25.01.2018			
	Nazwa	Jednostka miary	Wartość dopuszczalna	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	75	71	105	72	71	67
2.	Mangan	µg/l Mn	50	28	30	33	28	30	30
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	0,068	< 0,013	0,24	< 0,013	0,12	0,11
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	4,27	4,44	3,50	4,43	3,96	4,03
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,010	0,013	0,035	< 0,007	0,011	0,015
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-500	150	149	149	153	153	149
7.	Mętność	NTU	1	0,12	0,14	0,16	0,08	0,07	0,09
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,4	7,5	7,6	7,7	7,5	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	20,0	19,5	20,1	20,0	20,0	20,1
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	808	813	809	807	810	815
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	20,0	19,5	20,0	20,0	20,0	20,1
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. Próbką sączona.

Zastosowano filtry membranowe 0,45 µm nr kat. 11406-47-ACN nr serii: 0617 11406 1701033 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

Osoba wykonująca pomiary:

Osoba zatwierdzająca pomiary: