



Ławskie Wodociągi

Sp. z o.o.

Laboratorium Ławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./ fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 52/2018
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 06.06.2018
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 625/18/WS 2. Próbka wody pobrana ze Studni wodomierzowej, wyjście na Karaś. ul. 1-go Maja 32 626/18/SK 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 627/18/F1 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 628/18/F2 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 629/18/F3 6. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 630/18/F4 7. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 631/18/Z 8. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofomia 632/18/D 9. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofomia 633/18/O 10. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 634/18/WP 11. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 635/18/L 12. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 636/18/Sn 13. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 637/18/N		
Data pobrania próbek: 05.06.2018		
Data rozpoczęcia badania: 05.06.2018		
Data zakończenia badania: 06.06.2018		
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 Hawskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 52/2018
		Strona/Ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 06.06.2018

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 05.06.2018				
	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 ze zbiornika zapasu wody
1.	Żelazo	µg/l Fe	200	250	89	98	76	77	74	36
2.	Mangan	µg/l Mn	50	34	30	35	33	32	34	34
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,21	0,71	0,70	0,90	0,58	0,47	< 0,013
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	-	-	-	-	-	-	-
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	80-500	-	-	-	-	-	-	-
7.	Mętność	NTU	1	0,14	0,10	0,07	0,07	0,09	0,08	0,12
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,6	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	21,4	20,4	19,6	18,4	18,8	18,8	20,1
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	808	803	821	816	818	818	819
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	21,3	20,4	19,6	18,4	18,8	18,9	20,1
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: 1217 114H6 1702093 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: 52/2018
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 06.06.2018

Lp.	Badany parametr			Wynik pomiaru		Data pobrania próbek: 05.06.2018			
	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. Stenkwicza	Próbka wody z ul. Niepodległości
1.	Żelazo	µg/l Fe	200	89	60	83	66	86	75
2.	Mangan	µg/l Mn	50	32	31	32	31	33	31
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	0,028	< 0,013	0,32	0,013	0,017	0,18
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	0,10	0,12	0,10	0,14	0,13	0,12
8.	Barwa*	mg/l Pt	15	15	15	15	15	15	15
9.	Odczyn (pH)	-	6,5 - 9,5	7,5	7,5	7,5	7,6	7,5	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	19,3	19,4	19,5	20,7	20,1	20,5
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	818	817	802	817	818	804
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	19,3	19,3	19,4	20,6	20,1	20,4
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 kat. 11406-47-ACN nr serii: 1217 114H6 1702093 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

Osoba wykonująca pomiary:

SPECJALISTA
 ds. jakości wody i ścieków
 Anna Zadrożna

Osoba zatwierdzająca pomiary:

KIEROWNIK
 OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
 mgr Piotr Kwalski

