



Laboratorium Itawskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./ fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 39/2019
		Strona/Ilość stron: 1/3
		Data sporządzenia: 13.06.2019
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 Hawie Nr decyzji: HK.4020.3.142.2018		
Zleceniodawca:	Itawskie Wodociągi Sp.z o.o. 14-202 Hawa ul. Wodna 2	
Rodzaj próbek: Próbki wody. Próbki jednorazowe.		
Lokalizacja punktu pobierania / kod laboratoryjny próbek: 1. Próbka wody surowej pobrana ze Studni nr V 522/19/WS 2. Próbka wody pobrana ze Studni wodomierzowej, wyjście na Karaś ul. 1-go Maja 32 523/19/SK 3. Próbka wody pobrana po filtrze nr 1 Stacja Uzdatniania Wody 524/19/F1 4. Próbka wody pobrana po filtrze nr 2 Stacja Uzdatniania Wody 525/19/F2 5. Próbka wody pobrana po filtrze nr 3 Stacja Uzdatniania Wody 526/19/F3 6. Próbka wody pobrana po filtrze nr 4 Stacja uzdatniania Wody 527/19/F4 7. Próbka wody pobrana ze zbiornika zapasu wody Stacja Uzdatniania Wody 528/19/Z 8. Próbka wody pobrana z ul. Dąbrowskiego 42a Hydrofomia 529/19/D 9. Próbka wody pobrana z ul. Ostródzkiej Hydrofomia 530/19/O 10. Próbka wody pobrana z ul. Wojska Polskiego 22 Sklep Prima 531/19/WP 11. Próbka wody pobrana z ul. Lubawskiej 16 Stacja Paliw Orlen 532/19/L 12. Próbka wody pobrana z ul. Sienkiewicza 5 Internat LO 533/19/Sn 13. Próbka wody pobrana z ul. Niepodległości 6 Sklep Spożywczy 534/19/N		
Data pobrania próbek: 11.06.2019		
Data rozpoczęcia badań: 11.06.2019		
Data zakończenia badań: 12.06.2019		
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 Hawskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 39/2019
		Strona/ilość stron: 2/3
		Data sporządzenia: 13.06.2019

Lp.	Badany parametr			Data pobrania próbek: 11.06.2019						
	Nazwa	Jednostka miary	Wartość dopuszczalna Roz. Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017 poz.2284	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	250	78	77	76	79	70	40
2.	Mangan	µg/l Mn	50	37	32	31	30	30	30	33
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	1,24	0,71	0,60	0,82	0,30	0,31	0,015
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	< 1,00	1,93	2,82	-	-	-	4,07
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,010	0,024	0,018	-	-	-	< 0,007
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	60-600	140	148	147	-	-	-	138
7.	Mętność	NTU	1	0,17	< 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	7,7	7,5	7,5	7,5	7,4	7,5	7,5
	Temp. próbki podczas oznaczania pH	°C	-	22,3	21,9	22,3	21,8	22,2	22,3	22,3
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm ⁻¹	2500	820	785	805	805	807	803	810
	Temp. próbki podczas oznacz. przewodności	°C	-	22,4	22,0	22,2	21,8	22,2	22,3	22,2
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. 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

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 27888:1999

Smak, zapach PN-C-04557:1972

Temperatura PN-77/C-04584

Laboratorium Hławskie Wodociągi Sp. z o.o. Oczyszczalnia Ścieków tel./fax (89) 6485133	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: 39/2019
		Strona/Ilość stron: 3/3
		Data sporządzenia: 13.06.2019

Lp.	Badany parametr			Data pobrania próbek: 11.06.2019					
	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	65	60	57	76	63	97
2.	Mangan	µg/l Mn	50	25	30	29	31	31	25
3.	Amoniak	mg/l NH ₄	0,500	0,069	0,028	0,045	0,023	0,11	0,34
4.	Azotany	mg/l NO ₃	50	3,92	4,08	4,01	4,04	3,78	3,09
5.	Azotyny	mg/l NO ₂	0,500	0,009	< 0,007	< 0,007	< 0,007	0,010	0,023
6.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	80-500	148	141	144	145	149	149
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	7,5	7,5	7,5	7,5
	Temp. próbek podczas oznaczania pH	°C	-	21,2	22,0	22,1	22,1	22,5	21,4
10.	Przewodność elektryczna	µS/cm ⁻¹	2500	776	805	792	786	775	780
	Temp. próbek podczas oznacz. przewodności	°C	-	20,8	21,6	21,8	22,2	21,1	20,5
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 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

Sprawozdanie autoryzował:

SPECJALISTA
 ds. jakości wody i ścieków

 Anna Zadrożna

