

Śmiłowo, dnia 16.08.2017

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F01
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 1 / Str. 4

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2603/WoCh

Numer próbki w Laboratorium 8173/3095/1/17/WoCh
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**
Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Weber Sylwester
Temperatura w momencie przyjęcia próbek 8,2°C
Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013
Wielkość próbki Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach plastikowych
Temperatura transportu Transport próbki w warunkach chłodniczych 3,6-4,2°C
Metodyka pobierania próbek wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1 - T, A
Miejsce pobrania próbki SUW Wągrowiec, ul. Janowiecka 100, kran
Stan próbki w momencie przyjęcia Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń
Zleceniodawca Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
ul. Janowiecka 100
62-100 Wągrowiec
Data pobrania próbki **10.08.2017, 09:25**
Data dostarczenia próbki **10.08.2017**
Data rozpoczęcia badań **10.08.2017**
Data zakończenia badań **16.08.2017**

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	11	± 2	-	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-6	Ś	A, R
2	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,19	± 0,04	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ś	A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,5	± 0,7	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś	A, R
4	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	μS/cm	789	± 71	2500	PN-EN 27888:1999	Ś	A, R
5	Obecność obcego smaku (metoda jakościowa) Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TFN	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
6	Obecność obcego zapachu (metoda jakościowa) Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TON	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
7	Stężenie jonu amonowego Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,044	± 0,008	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś	A, R
8	Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	6,64	± 1,26	50	PN-82/C-04576.08	Ś	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2603/WoCh

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
9	Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	-	0.50	PN-EN 26777:1999	Ś	A, R
10	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	µg/l	<10	-	50	PN-92/C-04590/03	Ś	A, R
11	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	µg/l	99	± 18	200	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1 PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06	Ś	A, R
12	Stężenie chlorków Metoda miareczkowa	mg/l	11	± 2	250	PN-ISO 9297:1994	Ś	A, R
13	Stężenie siarczanów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	2,96	± 1,12	250	PN-79/C-04566/10	Ś	A, R
14	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Metoda miareczkowa	mg/l	3,7	± 0,7	5.0	PN-EN ISO 8467:2001	Ś	A, R
15	Stężenie cyjanków ogólnych Metoda spektrofotometryczna	µg/l	<10,0	-	50	PN-80/C-04603/01	Ś	A, R
16	Stężenie chloru wolnego Metoda kolorymetryczna	mg/l	0,28	± 0,07	-	PB-122 edycja 6 z dnia 10.08.2016r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001	T	A, R
17	Stężenie ołowiu (Pb) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<2,00	-	10	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
18	Stężenie kadmu (Cd) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<0,200	-	5	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
19	Stężenie niklu (Ni) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<5,00	-	20	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
20	Stężenie arsenu (As) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<5,00	-	10	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
21	Stężenie glinu (Al) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<5,00	-	200	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
22	Stężenie selenu (Se) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<5,00	-	10	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
23	Stężenie antymonu (Sb) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<2,00	-	5	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
24	Stężenie chromu (Cr) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<2,00	-	50	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
25	Stężenie boru (B) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	mg/l	<0,250	-	1.0	PB-145 edycja 1 z dnia 31.05.2012 r.	Ś	A, R
26	Stężenie rtęci (Hg) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z amalgamacją	µg/l	<0,400	-	1	PB-25 edycja 2 z dnia 24.01.2014 r.	Ś	A, R
27	Stężenie miedzi (Cu) Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/l	<0,050	-	2.0	PN-ISO 8288:2002	Ś	A, R
28	Stężenie sodu (Na) Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/l	39,4	± 5,9	200	PN-ISO 9964-1:1994+Apl:2009	Ś	A, R

