

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2603/WoCh

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
29	Stężenie fluorków Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	0,38	± 0,13	1.5	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś	A, R
30	Stężenie bromianów Metoda chromatografii jonowej (IC)	µg/l	<5,0	-	10	PN-EN ISO 15061:2003	Ś	A, R
31	Benzo(a)piren Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/l	<0,001	-	0.010	PN-EN ISO 17993:2005	Ś	A, R
32	Suma WWA Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/l	<0,001	-	0.10	PN-EN ISO 17993:2005	Ś	A, R
33	alfa - Heksachlorocykloheksan (alfa - HCH) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
34	beta - Heksachlorocykloheksan (beta - HCH) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
35	gamma - Heksachlorocykloheksan (Lindan) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
36	delta - Heksachlorocykloheksan (delta - HCH) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
37	Heptachlor epoksyd-cis Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.030	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
38	alfa - Endosulfan Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
39	beta - Endosulfan Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
40	Aldryna Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.030	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
41	Dieldryna Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.030	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
42	4,4' - DDE Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
43	4,4' - DDT Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
44	Dichlorfos Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
45	Mewinfos Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
46	Diazynon Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
47	Chloropiryfos Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
48	Fention Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	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
49	Suma pestycydów Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.50	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
50	Stężenie benzenu Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,20	-	1.0	PN-ISO 11423-1:2002	Ś	A, R
51	Suma THM Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<3,0	-	100	PN-EN ISO 10301:2002	Ś	A, R

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

Informacje dodatkowe:

*Niepewność rozszerzona wyniku z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k = 2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i uwzględnia niepewność pobierania próbek.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („<”, „>”) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej/powyżej wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji.

**Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1989).

Próbka, w której oznaczono metale wg PN-EN ISO 15586:2005 i PN-ISO 8288:2002 została przesączona (fomy rozpuszczone) oraz utrwalona przez dodanie kwasu azotowego.

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Pile, decyzja nr HK-424/48-32/16 z dnia 25.11.2016 r.

Status metody: A - metody akredytowane, NA - metody nieakredytowane, R - metodyka badania przywołana w obszarze regulowanym prawnie, NR - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna; L - Łuków, Pracownia Chemiczna; T - teren, P - badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował:

poz. 1 - 16 - mgr inż. Dobrzyńska Alicja, Laborant

poz. 17 - 28 - inż. Matejczuk Monika, Specjalista ds. badań chemicznych

poz. 29 - 51 - mgr Gramowska Izabela, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Pikulik Karolina, Laborant

.....Koniec sprawozdania.....

Śmiłowo, dnia 14.08.2017

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F01
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 1 / Str. 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2571/WoCh

Numer próbki w Laboratorium 8174/3095/2/17/WoCh
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**
Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Weber Sylwester
Temperatura w momencie przyjęcia próbek 7,3°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 Nadleśnictwo Durowo, Durowo 4, 62-100 Wągrowiec, wodociąg publiczny Wągrowiec, 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, 09:40
Data dostarczenia próbki 10.08.2017
Data rozpoczęcia badań 10.08.2017
Data zakończenia badań 11.08.2017

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	0,63	± 0,11	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	787	± 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	0,057	± 0,011	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś	A, R
8	Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	-	0.50	PN-EN 26777:1999	Ś	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2571/WoCh

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

Informacje dodatkowe:

*Niepewność rozszerzona wyniku z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k = 2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i uwzględnia niepewność pobierania próbek.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („<”, „>”) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej/powyżej wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji.

**Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz.1989).

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Pile, decyzja nr HK-424/48-32/16 z dnia 25.11.2016 r.

Status metody: A - metody akredytowane, NA - metody nieakredytowane, R - metodyka badania przywołana w obszarze regulowanym prawnie, NR - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna; T - teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował:

poz. 1 - 8 - mgr inż. Dobrzyńska Alicja, Laborant

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Pikulik Karolina, Laborant

.....Koniec sprawozdania.....

Śmiłowo, dnia 14.08.2017

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F01
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 1 / Str. 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2572/WoCh

Numer próbki w Laboratorium 8175/3095/3/17/WoCh
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**
Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Weber Sylwester
Temperatura w momencie przyjęcia próbek 8,0°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 Oczyszczalnia Ścieków, ul. Skocka 55, 62-100 Wągrowiec, wodociąg publiczny Wągrowiec, 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, 10:00
Data dostarczenia próbki 10.08.2017
Data rozpoczęcia badań 10.08.2017
Data zakończenia badań 11.08.2017

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	12	± 3	-	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	783	± 70	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	<0,040	-	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś	A, R
8	Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	-	0.50	PN-EN 26777:1999	Ś	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2572/WoCh

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

Informacje dodatkowe:

*Niepewność rozszerzona wyniku z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k = 2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i uwzględnia niepewność pobierania próbek.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („<”/„>”) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej/powyżej wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji.

**Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz.1989).

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Pile, decyzja nr HK-424/48-32/16 z dnia 25.11.2016 r.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **NA** - metody nieakredytowane, **R** - metodyka badania przywołana w obszarze regulowanym prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna; Ł- Łuków, Pracownia Chemiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował:

poz. 1 - 8 - mgr inż. Dobrzyńska Alicja, Laborant

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Pikulik Karolina, Laborant



.....Koniec sprawozdania.....

Śmiłowo, dnia 14.08.2017

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F01
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 1 / Str. 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR.2573/WoCh

Numer próbki w Laboratorium 8176/3095/4/17/WoCh
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**
Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Weber Sylwester
Temperatura w momencie przyjęcia próbek 8,5°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 Przepompownia ścieków, ul. Klasztorna 22, 62-100 Wągrowiec, wodociąg publiczny Wągrowiec, 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, 09:50
Data dostarczenia próbki 10.08.2017
Data rozpoczęcia badań 10.08.2017
Data zakończenia badań 11.08.2017

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	12	± 3	-	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-6	Ś	A, R
2	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,26	± 0,05	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	781	± 70	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	0,051	± 0,010	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś	A, R
8	Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	-	0.50	PN-EN 26777:1999	Ś	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2573/WoCh

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

Informacje dodatkowe:

*Niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k = 2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i uwzględnia niepewność pobierania próbek.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („<”, „>”) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej/powyżej wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji.

**Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz.1989).

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Pile, decyzja nr HK-424/48-32/16 z dnia 25.11.2016 r.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **NA** - metody nieakredytowane, **R** - metodyka badania przywołana w obszarze regulowanym prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna; Ł- Łuków, Pracownia Chemiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował:

poz. I - 8 - mgr inż. Dobrzyńska Alicja, Laborant

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Pikulik Karolina, Laborant

.....Koniec sprawozdania.....

Śmiłowo, dnia 14.08.2017

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

Formularz nr 5.10/F02

Obowiązuje od dnia 02.01.2017

Str. 1 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4062/WoM

Numer próbki w Laboratorium	18862/6557/1/17/WoM
Opis próbki	Woda do spożycia przez ludzi Kran Wodociąg publiczny Wągrowiec Woda niechlorowana
Opakowanie	Sterylna butelka szklana
Temperatura transportu	(3.6-4.2)°C
Osoba pobierająca próbkę	Pracownik Laboratorium - Weber Sylwester
Metodyka pobierania próbek	wg PN-EN ISO 19458:2007 - T, A
Miejsce pobrania	SUW Wągrowiec ul. Janowiecka 100
Inne	Ilość próbek jednostkowych 1
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
Data dostarczenia próbki	10.08.2017
Data rozpoczęcia badań	10.08.2017
Data zakończenia badań	13.08.2017

Lp.	Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	Wymagania**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Ogólna liczba mikroorganizmów po 72h Metoda płytkowa	22°C ± 1°C	nie wykryto w 1ml	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004	Ś	A, R
2	Liczba Clostridium redukujących siarczyny (łącznie z przetrwalnikami) Metoda filtracji membranowej	37°C ± 1°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN 26461-2:2001 z wył. pkt. 9.2	Ś	A, R
3	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	A, R
4	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	A, R
5	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	Ś	A, R

Śmiłowo, dnia 14.08.2017

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

Formularz nr 5.10/F02

Obowiązuje od dnia 02.01.2017

Str. 2 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4062/WoM

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

Informacje dodatkowe:

**Wymagania zgodne z Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz.1989)

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Pile, decyzja nr HK-424/48-32/16 z dnia 25.11.2016 r.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **NA** - metody nieakredytowane, **R** - metodyka badania przywołana w obszarze regulowanym prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Mikrobiologiczna; L- Łuków, Pracownia Mikrobiologiczna; S – Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował:

poz. 1 - 5 - mgr Semrau Monika, Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Koszowska Patrycja, Laborant

.....Koniec sprawozdania.....

Śmiłowo, dnia 13.08.2017

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F02
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 1 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4035/WoM

Numer próbki w Laboratorium	18865/6557/4/17/WoM
Opis próbki	Woda do spożycia przez ludzi Kran Wodociąg publiczny Wągrowiec Woda niechlorowana
Opakowanie	Sterylna butelka szklana
Temperatura transportu	(3.6-4.2)°C
Osoba pobierająca próbki	Pracownik Laboratorium - Weber Sylwester
Metodyka pobierania próbek	wg PN-EN ISO 19458:2007 - T, A
Miejsce pobrania	Przepompownia ścieków ul.Klasztorna 22 62-100 Wągrowiec
Inne	Ilość próbek jednostkowych 1
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
Data dostarczenia próbki	10.08.2017
Data rozpoczęcia badań	10.08.2017
Data zakończenia badań	12.08.2017

Lp.	Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	Wymagania**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	A, R
2	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	A, R
3	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	Ś	A, R

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

Informacje dodatkowe:

**Wymagania zgodne z Wymaganiami zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz.1989)

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Pile, decyzja nr HK-424/48-32/16 z dnia 25.11.2016 r.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **NA** - metody nieakredytowane, **R** - metodyka badania przywołana w obszarze regulowanym prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Śmiłowo, dnia 13.08.2017

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F02
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 2 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4035/WoM

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Mikrobiologiczna; Ł- Łuków, Pracownia Mikrobiologiczna; S – Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował:

poz. 1 - 3 - mgr Semrau Monika, Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej

Osoba sporządzająca sprawozdanie:
mgr inż. Drzażwa Daria, Laborant

.....Koniec sprawozdania.....

Śmiłowo, dnia 13.08.2017

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

Formularz nr 5.10/F02

Obowiązuje od dnia 02.01.2017

Str. 1 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4036/WoM

Numer próbki w Laboratorium **18863/6557/2/17/WoM**
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi
Kran
Wodociąg publiczny Wągrowiec
Woda niechlorowana
Sterylna butelka szklana**

Opakowanie **(3.6-4.2)°C**
Temperatura transportu **Pracownik Laboratorium - Weber Sylwester**
Osoba pobierająca próbki **wg PN-EN ISO 19458:2007 - T, A**
Metodyka pobierania próbek **Nadleśnictwo Durowo**
Miejsce pobrania **Durowo 4
62-100 Wągrowiec**

Inne **Ilość próbek jednostkowych 1**
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**
Data dostarczenia próbki **10.08.2017**
Data rozpoczęcia badań **10.08.2017**
Data zakończenia badań **12.08.2017**

Lp.	Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	Wymagania**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	A, R
2	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	A, R
3	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	Ś	A, R

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

Informacje dodatkowe:

**Wymagania zgodne z Wymaganiami zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz.1989)

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Pile, decyzja nr HK-424/48-32/16 z dnia 25.11.2016 r.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **NA** - metody nieakredytowane, **R** - metodyka badania przywołana w obszarze regulowanym prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Śmiłowo, dnia 13.08.2017

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

Formularz nr 5.10/F02

Obowiązuje od dnia 02.01.2017

Str. 2 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4036/WoM

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Mikrobiologiczna; Ł - Łuków, Pracownia Mikrobiologiczna; S - Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T - teren, P - badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował:

poz. 1 - 3 - mgr Semrau Monika, Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Drzastwa Daria, Laborant

.....Koniec sprawozdania.....

Śmiłowo, dnia 13.08.2017

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F02
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 1 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4037/WoM

Numer próbki w Laboratorium	18864/6557/3/17/WoM
Opis próbki	Woda do spożycia przez ludzi Kran Wodociąg publiczny Wągrowiec Woda niechlorowana
Opakowanie	Sterylna butelka szklana
Temperatura transportu	(3.6-4.2)°C
Osoba pobierająca próbkę	Pracownik Laboratorium - Weber Sylwester
Metodyka pobierania próbek	wg PN-EN ISO 19458:2007 - T, A
Miejsce pobrania	Oczyszczalnia ścieków ul.Skocka 55 62-100 Wągrowiec
Inne	Ilość próbek jednostkowych 1
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
Data dostarczenia próbki	10.08.2017
Data rozpoczęcia badań	10.08.2017
Data zakończenia badań	12.08.2017

Lp.	Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	Wymagania**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	A, R
2	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	A, R
3	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	Ś	A, R

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

Informacje dodatkowe:

**Wymagania zgodne z Wymaganiami zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz.1989)

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIŚ w Pile, decyzja nr HK-424/48-32/16 z dnia 25.11.2016 r.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **NA** - metody nieakredytowane, **R** - metodyka badania przywołana w obszarze regulowanym prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Śmiłowo, dnia 13.08.2017

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

Formularz nr 5.10/F02

Obowiązuje od dnia 02.01.2017

Str. 2 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4037/WoM

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Mikrobiologiczna; Ł- Łuków, Pracownia Mikrobiologiczna; S – Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował:

poz. 1 - 3 - mgr inż. Winczek Agata, Specjalista ds. badań mikrobiologicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Drzastwa Daria, Laborant

.....Koniec sprawozdania.....