

Łuków, dnia 21.05.2018

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 4805/05/18

Numer próbki w Laboratorium 1759/1-1/0511/05/18
Opis próbki **Woda (woda na pływalni)**
Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013
Wielkość próbki Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie Szczelnie zamknięta butelka szklana, sterylna butelka szklana
Temperatura transportu 3,0-4,8[°C]
Osoba pobierająca próbki Pracownik Laboratorium - Madej Dariusz
Metodyka pobierania próbek wg PN-ISO 5667-5:2017-10; I-01/PN-ISO 5667-5 edycja 2 z dnia 02.01.2018 r. ; PN-EN ISO 19458:2007 - T, A
Miejsce pobrania Jacuzzi, wodociąg publiczny, woda chlorowana temperatura pobranej próbki wody 38,1°C
Inne Ilość próbek jednostkowych 1
Temperatura w momencie przyjęcia próbki 17,8[°C]
Stan próbki w momencie przyjęcia Bez zastrzeżeń
Zleceniodawca Miejska Pływalnia "WODNIK" w Wysokiem Mazowieckim ul. Szpitalna 1 18-200 Wysokie Mazowieckie Ident.: 7221562680
Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki **09.05.2018, 08:15**
Data dostarczenia próbki **09.05.2018**
Data rozpoczęcia badań **09.05.2018**
Data zakończenia badań **21.05.2018**

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Chlor związany (z obliczeń)	mg/l	0,31	-	-	PB-122 edycja 6 z dnia 10.08.2016r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001	T	A, R
2	pH Metoda potencjometryczna	-	6,8	± 0,3	-	PN-EN ISO 10523:2012	T	A, R
3	Potencjał utleniająco- redukujący (redox) Metoda potencjometryczna	mV	760	± 144	-	PB-198 edycja 2 z dnia 03.04.2017r.	T	A, R
4	Stężenie chloru wolnego Metoda kolorymetryczna	mg/l	0,80	± 0,10	-	PB-122 edycja 6 z dnia 10.08.2016r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001	T	A, R
5	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Metoda miareczkowa	mg/l	2,9	± 0,3	-	PN-EN ISO 8467:2001	Ł	A, R
6	Liczba bakterii Escherichia coli - metoda filtracji membranowej w 100ml	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	Ł	A, R
7	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C - metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	jtk/1ml	nie wykryto w 1 ml	-	100 jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	Ł	A, R
8	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	<0,20	-	-	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ł	A, R
9	Liczba Legionella sp. - metoda filtracji membranowej w 100ml	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 11731-2:2008	Ł	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4805/05/18

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
10	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 16266:2009	Ł	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 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.

** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 poz.2016)

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

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

Miejsce wykonania badań:

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

Autoryzował:

poz. 1 - 5 - Szczygielska Teresa, Laborant

poz. 6 - 7 - mgr inż. Sujak Aneta, Specjalista ds. badań mikrobiologicznych

poz. 8 - Szczygielska Teresa, Laborant

poz. 9 - 10 - mgr inż. Sujak Aneta, Specjalista ds. badań mikrobiologicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Krasuska Paulina, Specjalista ds. badań chemicznych

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

LABORATORIUM USŁUGOWO-BADAWCZE
"BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
ŚMIŁOWO, ul. Piłska 34,
64-810 Kaczory, tel./fax 067/28 14 117
ŁUKÓW, ul. Przemysłowa 15, 21-400 Łuków
tel. 025/79 72 776, fax 025/79 72 738
NIP: 781-227-77-51 REGON: 300094530

Łuków, dnia 21.05.2018

Laboratorium-Uslugowo-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 4809/05/18

Numer próbki w Laboratorium	1765/1-1/0511/05/18
Opis próbki	Woda
Wielkość próbki	Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie	Sterylna butelka szklana
Temperatura transportu	3,0-4,8[°C]
Osoba pobierająca próbki	Pracownik Laboratorium - Madej Dariusz
Metodyka pobierania próbek	wg PN-EN ISO 19458:2007 - T, A
Miejsce pobrania	Szatnia męska, prysznice, wodociąg publiczny
Inne	Ilość próbek jednostkowych I
Stan próbki w momencie przyjęcia	Bez zastrzeżeń
Zleceniodawca	Miejska Pływalnia "WODNIK" w Wysokiem Mazowieckim ul. Szpitalna 1 18-200 Wysokie Mazowieckie Ident.: 7221562680
Data pobrania próbki	09.05.2018
Data dostarczenia próbki	09.05.2018
Data rozpoczęcia badań	09.05.2018
Data zakończenia badań	21.05.2018

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Liczba Legionella sp. - metoda filtracji membranowej w 100ml	jtk/100ml	110	75-162	< 100 jtk/100ml	PN-EN ISO 11731-2:2008	Ł	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 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.

** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz.2294)

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez: PPIS w Łukowie, decyzja nr ONS-HK.721/48/17 z dnia 27.12.2017; PPIS w Pile, decyzja nr ON.HK.424.48.30.2017 z dnia 30.11.2017; ON.HK.424.48.2.2018 z dnia 15.01.2018.

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

Miejsce wykonania badań:

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4809/05/18

Autoryzował:

poz. 1 - mgr inż. Sujak Aneta, Specjalista ds. badań mikrobiologicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Krasuska Paulina, Specjalista ds. badań chemicznych

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

LABORATORIUM USŁUGOWO-BADAWCZE
„BIOCHEMIK” Sp. z o.o.
ŚMIŁOWO, ul. Piłska 34,
64-810 Kaczory, tel./fax 067/28 14 117
ŁUKÓW, ul. Przemysłowa 15, 21-400 Łuków
tel. 025/79 72 776, fax 025/79 72 738
NIP: 764-247-73-51, REGON: 300094530

Łuków, dnia 21.05.2018

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 4812/05/18

Numer próbki w Laboratorium	1766/1-1/0511/05/18
Opis próbki	Woda
Wielkość próbki	Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie	Sterylna butelka szklana
Temperatura transportu	3,0-4,8[°C]
Osoba pobierająca próbkę	Pracownik Laboratorium - Madej Dariusz
Metodyka pobierania próbek	wg PN-EN ISO 19458:2007 - T, A
Miejsce pobrania	Szatnia damska, prysznic, wodociąg publiczny
Inne	Ilość próbek jednostkowych 1
Stan próbki w momencie przyjęcia	Bez zastrzeżeń
Zleceniodawca	Miejska Pływalnia "WODNIK" w Wysokim Mazowieckim ul. Szpitalna 1 18-200 Wysokie Mazowieckie Ident.: 7221562680
Data pobrania próbki	09.05.2018
Data dostarczenia próbki	09.05.2018
Data rozpoczęcia badań	09.05.2018
Data zakończenia badań	21.05.2018

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Liczba Legionella sp. - metoda filtracji membranowej w 100ml	jtk/100ml	100	68-148	< 100 jtk/100ml	PN-EN ISO 11731-2:2008	Ł	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.

** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz.2294)

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez: PPIS w Łukowie, decyzja nr ONS-HK.721/48/17 z dnia 27.12.2017; PPIS w Pile, decyzja nr ON.HK.424.48.30.2017 z dnia 30.11.2017; ON.HK.424.48.2.2018 z dnia 15.01.2018.

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

Miejsce wykonania badań:

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

Łuków, dnia 21.05.2018

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

Formularz nr 5.10/F01

Obowiązuje od dnia 02.01.2017

Str. 2 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4812/05/18

Autoryzował:

poz. 1 - mgr inż. Sujak Aneta, Specjalista ds. badań mikrobiologicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Krasuska Paulina, Specjalista ds. badań chemicznych

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

LABORATORIUM USŁUGOWO-BADAWCZE
„BIOCHEMIK” Sp. z o.o.

SMIŁOWO, ul. Piłska 34,
64-810 Kaczory, tel./fax 067/28 14 117
ŁUKÓW, ul. Przemysłowa 15, 21-400 Łuków
tel. 025/79 72 776, fax 025/79 72 738
NIP: 764-247-73-51 REGON: 300094530

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Piłska 34, Smiłowo
64-810 Kaczory
tel./fax 67 28 14 117

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Przemysłowa 15
21-400 Łuków
tel. 24 79 72 776

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Koszyńców 32
41-219 Sosnowiec
tel. 32 35 36 772

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
Ciszewo 2
64-800 Chodzież
tel. 667 984 848