

Łuków, dnia 13.02.2018

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 2952/02/18

Numer próbki w Laboratorium	1829/1-1/0428/02/18
Opis próbki	<b>Woda na pływalni</b> Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013
Wielkość próbki	Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie	szczelnie zamknięte butelki szklane
Temperatura transportu	1,8-3,6[°C]
Osoba pobierająca próbki	Pracownik Laboratorium - Sulej Paweł
Metodyka pobierania próbek	wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1; PN-EN ISO 19458:2007 - T, A
Miejsce pobrania	Basen - niecka; temperatura pobranej próbki wody 28,2°C wg PN-77/C-04584 - T,A
Inne	Ilość próbek jednostkowych 1 Temperatura w momencie przyjęcia próbki 12,9[°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	<b>07.02.2018, 07:30 - 07.02.2018, 07:40</b>
Data dostarczenia próbki	<b>07.02.2018</b>
Data rozpoczęcia badań	<b>07.02.2018</b>
Data zakończenia badań	<b>09.02.2018</b>

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Metoda miareczkowa	mg/l	0,7	± 0,1	-	PN-EN ISO 8467:2001	Ł	A, R
2	Chlor związany (z obliczeń)	mg/l	0,18	-	-	PB-122 edycja 6 z dnia 10.08.2016r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001	T	A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,2	± 0,3	-	PN-EN ISO 10523:2012	T	A, R
4	Potencjał utleniająco- redukujący (redox) Metoda potencjometryczna	mV	761	± 145	-	PB-198 edycja 2 z dnia 03.04.2017r.	T	A, R
5	Stężenie chloru wolnego Metoda kolorymetryczna	mg/l	0,61	± 0,07	-	PB-122 edycja 6 z dnia 10.08.2016r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001	T	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 węglbny)	jtk/1ml	nie wykryto w 1 ml	-	100 jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	Ł	A, R

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2952/02/18

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
8	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	<0,20	-	-	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ł	A, R
9	Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml 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** - 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, 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 Szerszeń Paulina, Specjalista ds. badań mikrobiologicznych

poz. 8 - Szczygielska Teresa, Laborant

poz. 9 - mgr Szerszeń Paulina, Specjalista ds. badań mikrobiologicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Krasuska Paulina, Specjalista ds. badań chemicznych

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

Łuków, dnia 13.02.2018

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 2954/02/18

Numer próbki w Laboratorium 1830/1-1/0428/02/18  
Opis próbki **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 zamknięte butelki szklane  
Temperatura transportu 1,8-3,6[°C]  
Osoba pobierająca próbki Pracownik Laboratorium - Sulej Paweł  
Metodyka pobierania próbek wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1; PN-EN ISO 19458:2007 - T, A  
Miejsce pobrania Jacuzzi - niecka; temperatura pobranej próbki wody 36,1°C  
Inne Ilość próbek jednostkowych 1  
Temperatura w momencie przyjęcia próbki 13,5[°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 **07.02.2018, 07:40 - 07.02.2018, 07:50**  
Data dostarczenia próbki **07.02.2018**  
Data rozpoczęcia badań **07.02.2018**  
Data zakończenia badań **09.02.2018**

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Metoda miareczkowa	mg/l	2,1	± 0,2	-	PN-EN ISO 8467:2001	Ł	A, R
2	Chlor związany (z obliczeń)	mg/l	0,19	-	-	PB-122 edycja 6 z dnia 10.08.2016r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001	T	A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,2	± 0,3	-	PN-EN ISO 10523:2012	T	A, R
4	Potencjał utleniająco- redukujący (redox) Metoda potencjometryczna	mV	767	± 146	-	PB-198 edycja 2 z dnia 03.04.2017r.	T	A, R
5	Stężenie chloru wolnego Metoda kolorymetryczna	mg/l	0,82	± 0,10	-	PB-122 edycja 6 z dnia 10.08.2016r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001	T	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 wgłębny)	jtk/1ml	nie wykryto w 1 ml	-	100 jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	Ł	A, R

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2954/02/18

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
8	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	<0,20	-	-	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ł	A, R
9	Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml 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** - 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, 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 Szerszeń Paulina, Specjalista ds. badań mikrobiologicznych  
poz. 8 - Szczygielska Teresa, Laborant  
poz. 9 - mgr Szerszeń Paulina, Specjalista ds. badań mikrobiologicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Krasuska Paulina, Specjalista ds. badań chemicznych

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

Łuków, dnia 13.02.2018

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 2956/02/18

Numer próbki w Laboratorium 1831/1-1/0428/02/18  
Opis próbki **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 zamknięte butelki szklane  
Temperatura transportu 1,8-3,6[°C]  
Osoba pobierająca próbki Pracownik Laboratorium - Sulej Paweł  
Metodyka pobierania próbek wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1; PN-EN ISO 19458:2007 - T, A  
Miejsce pobrania System cyrkulacji - ujęcie pierwsze; temperatura pobranej próbki wody 28,1°C wg PN-77/C-04584 – T,A  
Inne Ilość próbek jednostkowych 1  
Temperatura w momencie przyjęcia próbki 13,1[°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 **07.02.2018, 07:50 - 07.02.2018, 08:00**  
Data dostarczenia próbki **07.02.2018**  
Data rozpoczęcia badań **07.02.2018**  
Data zakończenia badań **09.02.2018**

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Metoda miareczkowa	mg/l	0,7	± 0,1	-	PN-EN ISO 8467:2001	Ł	A, R
2	Chlor związany (z obliczeń)	mg/l	0,19	-	-	PB-122 edycja 6 z dnia 10.08.2016r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001	T	A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,2	± 0,3	-	PN-EN ISO 10523:2012	T	A, R
4	Potencjał utleniająco- redukujący (redox) Metoda potencjometryczna	mV	762	± 145	-	PB-198 edycja 2 z dnia 03.04.2017r.	T	A, R
5	Stężenie chloru wolnego Metoda kolorymetryczna	mg/l	0,64	± 0,08	-	PB-122 edycja 6 z dnia 10.08.2016r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001	T	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

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2956/02/18

7	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C - metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	jtk/1ml	nie wykryto w 1 ml	-	20 jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	Ł	A, R
8	Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml 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 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. 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 poz.2016)

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, 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 - 8 - mgr Szerszeń Paulina, Specjalista ds. badań mikrobiologicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Krasuska Paulina, Specjalista ds. badań chemicznych

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

Łuków, dnia 13.02.2018

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 2958/02/18

Numer próbki w Laboratorium 1832/1-1/0428/02/18  
Opis próbki **Woda na pływalni**  
Wielkość próbki Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013  
Opakowanie Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych  
Temperatura transportu szczelnie zamknięte butelki szklane  
Osoba pobierająca próbki 1,8-3,6[°C]  
Metodyka pobierania próbek Pracownik Laboratorium - Sulej Paweł  
Miejsce pobrania wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1; PN-EN ISO 19458:2007 - T, A  
Inne System cyrkulacji - ujęcie drugie; temperatura pobranej próbki wody 35,4°C  
Ilość próbek jednostkowych 1  
Temperatura w momencie przyjęcia próbki 13,3[°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 **07.02.2018, 08:00 - 07.02.2018, 08:10**  
Data dostarczenia próbki **07.02.2018**  
Data rozpoczęcia badań **07.02.2018**  
Data zakończenia badań **09.02.2018**

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Metoda miareczkowa	mg/l	3,0	± 0,3	-	PN-EN ISO 8467:2001	Ł	A, R
2	Chlor związany (z obliczeń)	mg/l	0,19	-	-	PB-122 edycja 6 z dnia 10.08.2016r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001	T	A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,2	± 0,3	-	PN-EN ISO 10523:2012	T	A, R
4	Potencjał utleniająco-redukujący (redox) Metoda potencjometryczna	mV	765	± 145	-	PB-198 edycja 2 z dnia 03.04.2017r.	T	A, R
5	Stężenie chloru wolnego Metoda kolorymetryczna	mg/l	0,81	± 0,10	-	PB-122 edycja 6 z dnia 10.08.2016r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001	T	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 wgłębny)	jtk/1ml	nie wykryto w 1 ml	-	20 jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	Ł	A, R

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2958/02/18**

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
8	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> w 100 ml 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 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. 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 poz.2016)

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, 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 - 8 - mgr Szerszeń Paulina, Specjalista ds. badań mikrobiologicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Krasuska Paulina, Specjalista ds. badań chemicznych

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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



Łuków, dnia 09.02.2018

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 1944/02/18

Numer próbki w Laboratorium 1834/1-1/0428/02/18  
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**  
Próbka pobrana przez Pracownika Laboratorium - Paweł Sulej  
Temperatura w momencie przyjęcia próbki 3,3[°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 zamkniętej butelce szklanej  
Temperatura transportu Transport próbki w warunkach chłodniczych 1.8-3.6[°C]  
Metodyka pobierania próbek wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1 - T, A  
Miejsce pobrania próbki Woda wodociągowa doprowadzana do systemu cyrkulacji  
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/godzina pobrania próbki 07.02.2018, 08:20 - 07.02.2018, 08:30  
Data dostarczenia próbki 07.02.2018  
Data rozpoczęcia badań 08.02.2018  
Data zakończenia badań 08.02.2018

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Metoda miareczkowa	mg/l	1,4	± 0,2	5.0	PN-EN ISO 8467:2001	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 próbek.

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 %.

\*\*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 - 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

Łuków, dnia 09.02.2018

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 1944/02/18

Autoryzował::

poz. 1 - Szczygielska Teresa, Laborant

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Krasuska Paulina, Specjalista ds. badań  
chemicznych

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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