

Łuków, dnia 14.05.2018

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 2320/05/18

Numer próbki w Laboratorium 1760/1-1/0511/05/18  
Opis próbki **Woda (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, sterylna butelka szklana  
Osoba pobierająca próbkę 3,0-4,8[°C]  
Metodyka pobierania próbek Pracownik Laboratorium - Madej Dariusz  
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 Niecka, część głęboka, wodociąg publiczny, woda chlorowana; temperatura pobranej  
próbki wody 28,4°C wg PN-77/C-04584 – T,A  
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, 08:25**  
Data dostarczenia próbki **09.05.2018**  
Data rozpoczęcia badań **09.05.2018**  
Data zakończenia badań **11.05.2018**

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Chlor związany (z obliczeń)	mg/l	0,26	-	-	PB-122 edycja 6 z dnia 10.08.2016r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001	T	A, R
2	pH Metoda potencjometryczna	-	6,7	± 0,3	-	PN-EN ISO 10523:2012	T	A, R
3	Potencjał utleniająco- redukujący (redox) Metoda potencjometryczna	mV	751	± 143	-	PB-198 edycja 2 z dnia 03.04.2017r.	T	A, R
4	Stężenie chloru wolnego Metoda kolorymetryczna	mg/l	0,75	± 0,09	-	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	1,0	± 0,1	-	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 wgłębny)	jtk/1ml	287	195-423	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 Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 16266:2009	Ł	A, R

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2320/05/18

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 %. 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 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.....

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: 641 347 7151 REGON: 1400094530

Łuków, dnia 14.05.2018

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 2322/05/18

Numer próbki w Laboratorium 1761/1-1/0511/05/18  
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 Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji, ujęcie pierwsze,  
wodociąg publiczny, woda chlorowana; temperatura pobranej próbki wody 28,6°C wg  
PN-77/C-04584 – T,A  
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, 08:40**  
Data dostarczenia próbki **09.05.2018**  
Data rozpoczęcia badań **09.05.2018**  
Data zakończenia badań **11.05.2018**

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	0,28	-	-	PB-122 edycja 6 z dnia 10.08.2016r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001	T	A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	6,8	± 0,3	-	PN-EN ISO 10523:2012	T	A, R
4	Potencjał utleniająco- redukujący (redox) Metoda potencjometryczna	mV	756	± 144	-	PB-198 edycja 2 z dnia 03.04.2017r.	T	A, R
5	Stężenie chloru wolnego Metoda kolorymetryczna	mg/l	0,71	± 0,09	-	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
8	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 16266:2009	Ł	A, R

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2322/05/18

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)

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 - 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.....

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 53, REGON- 390094530

Łuków, dnia 14.05.2018

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 2328/05/18

Numer próbki w Laboratorium 1762/1-1/0511/05/18  
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 Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji, ujęcie drugie, wodociąg publiczny, woda chlorowana; temperatura pobranej próbki wody 28,9°C wg PN-77/C-04584 – T,A  
Inne Ilość próbek jednostkowych 1  
Temperatura w momencie przyjęcia próbki 16,9[°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 **09.05.2018, 08:50**  
Data dostarczenia próbki **09.05.2018**  
Data rozpoczęcia badań **09.05.2018**  
Data zakończenia badań **11.05.2018**

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	3,1	± 0,3	-	PN-EN ISO 8467:2001	Ł	A, R
2	Chlor związany (z obliczeń)	mg/l	0,28	-	-	PB-122 edycja 6 z dnia 10.08.2016r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001	T	A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	6,8	± 0,3	-	PN-EN ISO 10523:2012	T	A, R
4	Potencjał utleniająco- redukujący (redox) Metoda potencjometryczna	mV	758	± 144	-	PB-198 edycja 2 z dnia 03.04.2017r.	T	A, R
5	Stężenie chloru wolnego Metoda kolorymetryczna	mg/l	0,73	± 0,09	-	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	280	190-412	20 jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	Ł	A, R
8	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 16266:2009	Ł	A, R

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2328/05/18

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 %. 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** -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 - 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.....

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 14.05.2018

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 2072/05/18

Numer próbki w Laboratorium 1763/1-1/0511/05/18  
Opis próbki **Woda (woda na pływalni)**  
Próbka pobrana przez Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Madej Dariusz  
Opakowanie -  
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 próbki Woda w brodziku do płukania stóp, wodociąg publiczny, woda chlorowana; temperatura pobranej próbki wody 28,3°C wg PN-77/C-04584 – T,A  
Stan próbki w momencie przyjęcia -  
Zleceniodawca Miejska Pływalnia "WODNIK" w Wysokim Mazowieckim ul. Szpitalna 1 18-200 Wysokie Mazowieckie Ident.: 7221562680  
Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki **09.05.2018, 08:30**  
Data dostarczenia próbki **09.05.2018**  
Data rozpoczęcia badań **09.05.2018**  
Data zakończenia badań **09.05.2018**

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Stężenie chloru wolnego Metoda kolorymetryczna	mg/l	0,70	± 0,08	-	PB-122 edycja 6 z dnia 10.08.2016r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001	T	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 %.

\*\*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 - 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; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Łuków, dnia 14.05.2018

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 2072/05/18

Autoryzował::

poz. 1 - Szczygielska Teresa, Laborant

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 14.05.2018

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 2075/05/18

Numer próbki w Laboratorium	1764/1-1/0511/05/18
Opis próbki	<b>Woda do spożycia przez ludzi</b> Temperatura w momencie przyjęcia próbki 3,9[°C] Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013
Próbka pobrana przez	Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Madej Dariusz
Wielkość próbki	Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie	Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętej butelce szklanej
Temperatura transportu	3.0-4.8[°C]
Metodyka pobierania próbek	wg PN-ISO 5667-5:2017-10- T, A
Miejsce pobrania próbki	Pomieszczenie socjalne, kran, wodociąg publiczny Wysokie Mazowieckie, woda niechlorowana
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, 09:00
Data dostarczenia próbki	09.05.2018
Data rozpoczęcia badań	10.05.2018
Data zakończenia badań	10.05.2018

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	0,7	± 0,1	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 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 %.

\*\*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; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna; T - teren, P - badania wykonywane przez podwykonawcę

Łuków, dnia 14.05.2018

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 2075/05/18

Autoryzował:

poz. 1 - Szczygielska Teresa, Laborant

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