


|   |  |               |
|---|--|---------------|
|   | <b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.</b><br><b>ul. Poznańska 49; 62-510 Konin;</b><br><b>tel. 63/245 94 75</b>          |               |
|   | <b>LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH</b><br>Rumin 11B; 62-500 Konin;<br>tel. 63/240-39-88<br>e-mail: <i>laboratorium@pwik-konin.com.pl</i> |               |
| <i>„Zgodnie z komunikatem ISO-ILAC-IAF (styczeń 2009) dostępnym na stronie <a href="http://www.pca.gov.pl">www.pca.gov.pl</a> akredytacja laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2005 oznacza spełnienie wymagań dot. kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań/wzorcowań.”</i> |  | Str. 1 z 4    |
|   |  | Egz. nr 1 / 2 |

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBS/ 18 / 23 / 5411 / 2017 z dnia 20.01.2017

| Zlecający   | Data / godz. pobrania próbki      | Kod / rodzaj próbki                                   | Rodzaj analizy                                    | Miejsce pobierania próbki  |
|---|-----------------------------------|---|---|--|
| <b>Zakład Gospodarki Komunalnej</b><br><b>Sp. z o.o.</b><br><b>62-561-Ślesin</b><br><b>ul. Spokojna 10</b><br><b>NIP: 665-29-88-472</b>                   | <b>04.01.2017</b><br><b>11:00</b> | <b>32/2017</b><br><b>próbka</b><br><b>jednorazowa</b> | <b>fizykochemiczna</b><br><b>mikrobiologiczna</b> | <b>Wodociąg Ślesin:</b><br><b>EJ.TRANS</b><br><b>J. Wilczek, Mikorzyn 17</b> |
| <b>Nr zlecenia/ nr umowy/ plan *:</b> ZL/00008/LBS/2017 z dn. 04.01.2017  |                                   |   |   |  |
| <b>Numer protokołu nadany w laboratorium (nr protokołu zlecciodawcy) *:</b> 20/2017   |                                   |   |   |  |
| <b>Metoda pobrania próbek:</b> wytyczne dotyczące pobierania próbek ze str. internetowej <a href="http://www.pwik-konin.com.pl">www.pwik-konin.com.pl</a> |                                   |   |   |  |
| <b>Próbki pobrał:</b> zlecciodawca  |                                   |   |   |  |
| <b>Opis próbki:</b> próbka wody   |                                   |   |   |  |
| <b>Stan próbki:</b> spełnia wymagania   |                                   |   |   |  |
| <b>Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:</b> 04.01.2017, godz. 12:00   |                                   |   |   |  |

**UWAGA:**

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Skargi przyjmowane są w terminie 14 dni od daty opracowania sprawozdania z badań.

Informacje dodatkowe dotyczące przeprowadzonych badań laboratorium przekazuje na życzenie Klienta.

Oszacowaną niepewność pomiaru laboratorium podaje na życzenie Klienta wówczas gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania lub ich zastosowania oraz gdy niepewność ma znaczenie dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi.

Jeśli próbka jest pobrana przez upoważniony personel laboratorium podana wartość niepewności uwzględnia niepewność związaną z pobraniem próbki, natomiast jeśli próbka jest pobrana przez Zlecciodawcę podana wartość niepewności nie uwzględnia niepewności pobierania próbki.

W przypadku badań fizykochemicznych laboratorium podaje niepewność pomiaru jako niepewność rozszerzoną metody przy poziomie ufności P ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, a w przypadku ilościowych metod mikrobiologicznych z wyłączeniem NPL niepewność pomiaru podaje się jako przedział rozszerzenia przy poziomie ufności P ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, natomiast w przypadku metod ilościowych NPL niepewność podaje się jako górną i dolną granicę przy przedziale ufności ok. 95%.

W przypadku próbki pobranej przez Klienta – laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników.

\* niepotrzebne skreślić

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**

Nr LBS/ 18 / 23 / 5411 / 2017 z dnia 20.01.2017

**WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH**

| Oznaczenie               | Jednostka  | Kod próbki                   | Numer normy/ procedury badawczej |                                |
|--------------------------|------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
|                          |            | 32/2017                      |                                  |                                |
|                          |            | Wynik badania +/- niepewność |                                  |                                |
| Stężenie żelaza ogólnego | µg/l Fe    | <30                          | A, Z                             | PN-ISO 6332.2001/Ap1:2016-06   |
| Stężenie manganu         | µg/l Mn    | <20                          | A, Z                             | PN-92/C-04590/03 <sup>1)</sup> |
| Data rozpoczęcia badania | 04.01.2017 |                              |                                  |                                |
| Data zakończenia badania | 05.01.2017 |                              |                                  |                                |

<sup>1)</sup>Norma wycofana przez PKN,

A-metoda akredytowana Nr AB 1633

Z - metoda posiadająca zatwierdzenie PPIS - decyzja nr M/ON.HK/77/16 z dnia 23.05.2016

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem „&lt;” lub „&gt;” oznaczają uzyskanie wyników poniżej lub powyżej zakresu metody i dla tych wyników Laboratorium Badań Środowiskowych nie podaje niepewności

|              |   |                                      |
|--------------|---|--------------------------------------|
| Opracował:   | Laborant chemik<br>mgr Marta Cojg   | Data i podpis: 20.01.2017 Marta Cojg |
| Autoryzował: | Kierownik<br>Laboratorium Badań Środowiskowych<br>mgr inż. Małgorzata Opasiak | Data i podpis: 20.01.2017 [podpis]   |

Kierownik  
 Laboratorium Badań Środowiskowych  
 Małgorzata Opasiak

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**

Nr LBS/ 18 / 23 / 5411 / 2017 z dnia 20.01.2017

**WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH**

| Oznaczenie                            | Jednostka        | Kod próbki    |  | Numer normy/<br>procedury badawczej |                          |
|---------------------------------------|------------------|---------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
|                                       |                  | 32/2017       |  |                                     |                          |
|                                       |                  | Wynik badania |  |                                     |                          |
| Obecność i liczba bakterii grupy coli | od<br>1jtk/100ml | 0             |  | A, Z                                | PN-EN ISO 9308-1-2014-12 |
| Obecność i liczba Escherichia coli    | od<br>1jtk/100ml | 0             |  | A, Z                                | PN-EN ISO 9308-1-2014-12 |
| Data rozpoczęcia badania              |                  | 04.01.2017    |  |                                     |                          |
| Data zakończenia badania              |                  | 05.01.2017    |  |                                     |                          |

A – metoda akredytowana Nr AB 1633

Z – metoda posiadająca zatwierdzenie PPIS – decyzja nr M/ON.HK/77/16 z dnia 23.05.2016

Dla wartości wyników badań równych „0-zero” i/lub poprzedzonych znakiem „&gt;” Laboratorium Badań Środowiskowych nie podaje niepewności

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| Opracował:   | Laborant mikrobiolog<br><i>lic. Iona Palczyńska</i>                 | Data i podpis: <i>20.01.2017</i><br>Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej |
| Autoryzował: | Kierownik pracowni mikrobiologicznej<br><i>mgr inż. Ewa Adamska</i> | Data i podpis: <i>20.01.2017</i><br><i>Ewa Adamska</i>                   |

|                              |  |   |
|------------------------------|--|---|
| Sprawozdanie<br>zatwierdził: | Kierownik<br>Laboratorium Badań Środowiskowych<br><i>mgr inż. Małgorzata Opasiak</i> | Data i podpis: <i>20.01.2017</i><br>Kierownik<br>Laboratorium Badań Środowiskowych<br><i>Małgorzata Opasiak</i> |
|------------------------------|--|---|

=====KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ=====