



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
W ŁOMIANKACH SP. Z O.O.  
ul. Rolnicza 244, 05-092 Łomianki  
LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW  
ul. Włociańska 22a, 05-092 Łomianki  
tel.: 664-162-644; e-mail: laboratorium@zwick-lomianki.pl

Łomianki, dnia 21.05.2015

### Sprawozdanie z badań nr 138/2015

#### DANE KLIENTA

nazwa: Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łomiankach Sp. z o.o.

NIP: 1181782170

adres: ul. Rolnicza 244, 05-092 Łomianki

adres korespondencyjny: ul. Rolnicza 244, 05-092 Łomianki

tel: (22) 751 35 04

fax: (22) 751 70 35

e-mail: -

DOTYCZY ZLECENIA/UMOWY NR: 1/Z/2015

#### INFORMACJE DOTYCZĄCE BADANEGO OBIEKTU

badany obiekt: próbka wody do spożycia / ~~próbka wody~~ / ~~próbka ścieków~~\*

miejsce pobrania próbki: Stacja Uzdatniania Wody, ul. Fabryczna 22, Łomianki

punkt pobrania próbki: kran na wyjściu wody uzdatnionej

data i godzina pobrania próbki: 21.05.2015 godz. 08:40

norma według której pobrano próbkę: PN-ISO 5667-5:2003

temperatura próbki bezpośrednio po pobraniu : 11,2 °C,

temperatura próbki po dostarczeniu do laboratorium: 11,0 °C

rodzaj pobranej próbki: jednorazowa, złożona\*\*

imię i nazwisko osoby pobierającej próbkę: Magdalena Biskup

numer próbki (nadany przez Laboratorium): 9/05/2015/W

data i godzina przyjęcia próbki w Laboratorium: 21.05.2015 godz. 09:00

stan próbki w chwili przyjęcia: zgodny/~~niezgodny~~\* z wymaganiami (opisać jeśli niezgodny)

data rozpoczęcia badań: 21.05.2015

data zakończenia badań: 21.05.2015

\* niepotrzebne skreślić

\*\* niepotrzebne skreślić, opisać sposób otrzymania próbki złożonej: \_\_\_\_\_

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek dostarczonych przez Klienta lub pobranych na jego zlecenie.

Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.



**Sprawozdanie z badań nr 138/2015**

**WYNIKI BADAŃ ZLECONYCH DO WYKONANIA**

| badany wskaźnik   | metoda badawcza                | j.m.                      | wynik z niepewnością pomiaru <sup>3)</sup> | najwyższa dopuszczalna zawartość <sup>4)</sup> |
|---|--------------------------------|---------------------------|--|--|
| pH <sup>1) A</sup>                                      | PN-EN ISO 10523:2012           | -                         | 7,2 ± 0,1                                  | 6,5 - 9,5                                      |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C <sup>2) A</sup> | PN-EN 27888:1999               | μS/cm                     | 898 ± 45                                   | 2500   |
| Amonowy jon <sup>A</sup>                                | PB-05 wydanie 2 z 30.01.2015r. | mg/l                      | poniżej 0,10                               | 0,50   |
| Azotany <sup>A</sup>                                    | PB-04 wydanie 1 z 30.01.2014r. | mg/l                      | 19 ± 3                                     | 50   |
| Mangan <sup>A</sup>                                     | PB-01 wydanie 2 z 19.11.2014r. | μg/l                      | 54 ± 14                                    | 50   |
| Żelazo ogólne <sup>A</sup>                              | PB-06 wydanie 2 z 19.11.2014r. | μg/l                      | 60 ± 17                                    | 200  |
| Twardość ogólna <sup>A</sup>                            | PN-ISO 6059:1999               | mg/l<br>CaCO <sub>3</sub> | 348 ± 56                                   | 60 - 500                                       |
| Chlorki   | PN-ISO 9297:1994               | mg/l                      | 73   | 250  |
| Chlor wolny <sup>A</sup>                                | PB-02 wydanie 2 z 19.11.2014r. | mg/l                      | poniżej 0,05                               | 0,3  |
| Smak  | PN-C-04557:1972                | -                         | akceptowalny                               | akceptowalny <sup>5)</sup>                     |
| Zapach  | PN-C-04557:1972                | -                         | akceptowalny                               | akceptowalny <sup>5)</sup>                     |

- 1) Temperatura pomiaru 21,1 °C.
  - 2) Korekta poprzez automatyczną kompensację temperatury. Temperatura pomiaru 21,5 °C.
  - 3) Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Niepewność pomiaru podawana jest tylko w przypadku metod dla których Laboratorium oszacowało niepewność.
  - 4) Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2010 (Dz.U. 2010 nr 72 poz. 466).
  - 5) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- <sup>A</sup> – badanie akredytowane.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 1563.

Wyniki badań nie mogą posłużyć do oceny w obszarze regulowanym prawnie.

wykonał badania:  
*Karolina Zysk*  
Laborant  
*Magdalena Biskup*  
Laborant

(czytelny podpis)

autoryzujący sprawozdanie:  
Kierownik  
Laboratorium Badania Wody i Ścieków  
*T. Drozdowski*  
Tomasz Drozdowski

(czytelny podpis)

KONIEC SPRAWOZDANIA

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek dostarczonych przez Klienta lub pobranych na jego zlecenie.  
Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.  
Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.