

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 493/2015-W-10

Zleceniodawca:

**Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o.  
ul. Ziejkowa 5  
09-500 Gostynin**

Próbka pobrana przez:

**Zleceniobiorcę**

Adres pobrania próbki:

**Wodociąg: Siecień**

Miejsce pobrania próbki:

**SUW Siecień, punkt czerpalny wody uzdatnionej  
woda podawana do sieci**

Metoda pobrania próbki:

**PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 19458:2007**

Rodzaj próbki:

**Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
Próbka jednorazowa**

Stan próbki:

**Bez uwag**

Data pobrania próbki:

**13.04.2015r.**

Data rozpoczęcia badań:

**13.04.2015r.**

Data zakończenia badań:

**15.04.2015r.**

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-Ł-HK-4525/34/2014 z dnia 22 grudnia 2014r.

**EKO-SERWIS**90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48 **Wyniki badań analitycznych nr 493/2015-W-10**  
tel. 42 678-84-18, fax 42 678-12-62

| Lp. | Rodzaj oznaczenia   | Jednostka oznaczenia | Procedury badawcze                           | Wynik                             | <sup>1)</sup> Wartość dopuszczalna |
|-----|---|----------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1.  | Barwa<br>Poniżej wyniku podano odczyn   | mg/l                 | PN-EN ISO 7887:2012<br>metoda C              | <5<br>(7pH)                       | _a)                                |
| 2.  | Mętność   | FNU=NTU              | PN-EN ISO 7027:2003                          | 0,11±0,02 <sup>2)</sup>           | 1 <sup>a)</sup>                    |
| 3.  | Odczyn<br>Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.   | pH                   | PN-EN ISO 10523:2012                         | 7,4±0,3 <sup>2)</sup><br>(16,9°C) | 6,5-9,5                            |
| 4.  | Przewodność elektryczna właściwa<br>Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C. | µS/cm<br>w 25°C      | PN-EN 27888:1999                             | 544±22 <sup>2)</sup><br>(14,4°C)  | 2500                               |
| 5.  | Zapach<br>Metoda organoleptyczna.   | -                    | PS-12<br>edycja 2 z 22.02.2013*              | brak                              | _a)                                |
| 6.  | Smak<br>Metoda organoleptyczna.   | -                    | PS-13<br>edycja 2 z 22.02.2013*              | brak                              | _a)                                |
| 7.  | Amonowy jon<br>Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,006 mgNH <sub>4</sub> /l   | mg/l                 | PN-ISO 7150-1:2002                           | <0,03<br>temp. przez próbki 5°C   | 0,50                               |
| 8.  | Mangan  | µg/l                 | PN-ISO 15586:2005                            | 4,08±1,06 <sup>2)</sup>           | 50                                 |
| 9.  | Żelazo  | µg/l                 | PN-ISO 6332:2001p.7.1                        | <20                               | 200                                |
| 10. | Bakterie grupy coli w 100 ml  | j.t.k.               | PN-EN ISO 9308-1:2004+<br>Ap1:2005+AC:2009 P | 0                                 | 0                                  |
| 11. | Escherichia coli w 100 ml   | j.t.k.               | PN-EN ISO 9308-1:2004+<br>Ap1:2005+AC:2009 P | 0                                 | 0                                  |

Znak &lt; : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

<sup>2)</sup>Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek\* – wyniki spoza zakresu akredytacji; <sup>a)</sup> – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 1095, aktualny na dzień wykonania badania oraz posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja NS/HKiŚ/4560/ZL/17-33/2014 z dnia 07 kwietnia 2014r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/1/4674/14 z dnia 29 października 2014r.

**Ocena zgodności:**Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku <sup>1)</sup>(Dz. U. Nr 61 poz. 417 z 2007r) z późniejszymi zmianami w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Data wykonania sprawozdania</b> | <b>Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie</b>              |
| 15.04.2015r.                       | Z-CA KIEROWNIKA<br>LABORATORIUM<br>dr inż. Maciej Markowski |
| <b>KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ</b> |   |



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 493/2015-W-6

Zleceniodawca:

**Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o.  
ul. Ziejkowa 5  
09-500 Gostynin**

Próbka pobrana przez:

**Zleceniobiorcę**

Adres pobrania próbki:

**Wodociąg: Karwosieki  
Karwosieki dz. 92/2**

Miejsce pobrania próbki:

**SUW Karwosieki, punkt czerpalny wody uzdatnionej  
woda podawana do sieci**

Metoda pobrania próbki:

**PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 19458:2007**

Rodzaj próbki:

**Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
Próbka jednorazowa**

Stan próbki:

**Bez uwag**

Data pobrania próbki:

**13.04.2015r.**

Data rozpoczęcia badań:

**13.04.2015r.**

Data zakończenia badań:

**15.04.2015r.**

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-Ł-HK-4525/34/2014 z dnia 22 grudnia 2014r.

| Lp. | Rodzaj oznaczenia   | Jednostka oznaczenia | Procedury badawcze                           | Wynik                             | <sup>1)</sup> Wartość dopuszczalna |
|-----|---|----------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1.  | Barwa<br>Poniżej wyniku podano odczyn   | mg/l                 | PN-EN ISO 7887:2012<br>metoda C              | <5<br>(7pH)                       | - <sup>a)</sup>                    |
| 2.  | Mętność   | FNU=NTU              | PN-EN ISO 7027:2003                          | 0,16±0,03 <sup>2)</sup>           | 1 <sup>a)</sup>                    |
| 3.  | Odczyn<br>Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.   | pH                   | PN-EN ISO 10523:2012                         | 7,3±0,3 <sup>2)</sup><br>(16,0°C) | 6,5-9,5                            |
| 4.  | Przewodność elektryczna właściwa<br>Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C. | μS/cm<br>w 25°C      | PN-EN 27888:1999                             | 586±23 <sup>2)</sup><br>(14,1°C)  | 2500                               |
| 5.  | Zapach<br>Metoda organoleptyczna.   | -                    | PS-12<br>edycja 2 z 22.02.2013*              | brak                              | - <sup>a)</sup>                    |
| 6.  | Smak<br>Metoda organoleptyczna.   | -                    | PS-13<br>edycja 2 z 22.02.2013*              | brak                              | - <sup>a)</sup>                    |
| 7.  | Amonowy jon<br>Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,006 mgNH <sub>4</sub> /l   | mg/l                 | PN-ISO 7150-1:2002                           | <0,03<br>temp. przech próbki 5°C  | 0,50                               |
| 8.  | Mangan  | μg/l                 | PN-ISO 15586:2005                            | 15,8±4,1 <sup>2)</sup>            | 50                                 |
| 9.  | Żelazo  | μg/l                 | PN-ISO 6332:2001p.7.1                        | <20                               | 200                                |
| 10. | Bakterie grupy coli w 100 ml  | j.t.k.               | PN-EN ISO 9308-1:2004+<br>Ap1:2005+AC:2009 P | 0                                 | 0                                  |
| 11. | Escherichia coli w 100 ml   | j.t.k.               | PN-EN ISO 9308-1:2004+<br>Ap1:2005+AC:2009 P | 0                                 | 0                                  |

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

<sup>2)</sup>Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

\* – wyniki spoza zakresu akredytacji; <sup>a)</sup> – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 1095, aktualny na dzień wykonania badania oraz posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja NS/HKiŚ/4560/ZL/17-33/2014 z dnia 07 kwietnia 2014r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/1/4674/14 z dnia 29 października 2014r.

Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku <sup>1)</sup>(Dz. U. Nr 61 poz. 417 z 2007r) z późniejszymi zmianami w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Data wykonania sprawozdania</b> | <b>Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie</b>              |
| 15.04.2015r.                       | Z-CA KIEROWNIKA<br>LABORATORIUM<br>dr inż. Maciej Markowski |
| <b>KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ</b> |   |



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 493/2015-W-3

Zleceniodawca:

**Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o.**  
**ul. Ziejkowa 5**  
**09-500 Gostynin**

Próbka pobrana przez:

**Zleceniobiorcę**

Adres pobrania próbki:

**Wodociąg: Brudzeń Duży**  
**Brudzeń Duży, ul. Szkolna 15**

Miejsce pobrania próbki:

**Gimnazjum im. Pawła Włodkowica, punkt czerpalny w kuchni**  
**woda podawana z sieci**

Metoda pobrania próbki:

**PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 19458:2007**

Rodzaj próbki:

**Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi**  
**Próbka jednorazowa**

Stan próbki:

**Bez uwag**

Data pobrania próbki:

**13.04.2015r.**

Data rozpoczęcia badań:

**13.04.2015r.**

Data zakończenia badań:

**15.04.2015r.**

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPiS-Ł-HK-4525/34/2014 z dnia 22 grudnia 2014r.

**EKO-SERWIS**90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48  
tel. 42 678-84-18, fax 42 678-12-62**Wyniki badań analitycznych nr 493/2015-W-3**

| Lp. | Rodzaj oznaczenia   | Jednostka oznaczenia | Procedury badawcze                           | Wynik                             | <sup>1</sup> Wartość dopuszczalna |
|-----|---|----------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1.  | Barwa<br>Poniżej wyniku podano odczyn   | mg/l                 | PN-EN ISO 7887:2012<br>metoda C              | 5±1 <sup>2)</sup><br>(7pH)        | _a)                               |
| 2.  | Mętność   | FNU=NTU              | PN-EN ISO 7027:2003                          | 0,58±0,12 <sup>2)</sup>           | 1 a)                              |
| 3.  | Odczyn<br>Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.   | pH                   | PN-EN ISO 10523:2012                         | 7,2±0,3 <sup>2)</sup><br>(16,8°C) | 6,5-9,5                           |
| 4.  | Przewodność elektryczna właściwa<br>Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C. | μS/cm<br>w 25°C      | PN-EN 27888:1999                             | 581±23 <sup>2)</sup><br>(14,7°C)  | 2500                              |
| 5.  | Zapach<br>Metoda organoleptyczna.   | -                    | PS-12<br>edycja 2 z 22.02.2013*              | brak                              | _a)                               |
| 6.  | Smak<br>Metoda organoleptyczna.   | -                    | PS-13<br>edycja 2 z 22.02.2013*              | brak                              | _a)                               |
| 7.  | Amonowy jon<br>Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,006 mgNH <sub>4</sub> /l   | mg/l                 | PN-ISO 7150-1:2002                           | <0,03<br>temp. przech próbki 5°C  | 0,50                              |
| 8.  | Mangan  | μg/l                 | PN-ISO 15586:2005                            | 3,73±0,97 <sup>2)</sup>           | 50                                |
| 9.  | Żelazo  | μg/l                 | PN-ISO 6332:2001p.7.1                        | 37,7±7,9 <sup>2)</sup>            | 200                               |
| 10. | Bakterie grupy coli w 100 ml  | j.t.k.               | PN-EN ISO 9308-1:2004+<br>Ap1:2005+AC:2009 P | 0                                 | 0                                 |
| 11. | Escherichia coli w 100 ml   | j.t.k.               | PN-EN ISO 9308-1:2004+<br>Ap1:2005+AC:2009 P | 0                                 | 0                                 |

Znak &lt; : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

<sup>2)</sup>Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek\* – wyniki spoza zakresu akredytacji; <sup>a)</sup> – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 1095, aktualny na dzień wykonania badania oraz posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja NS/HKiŚ/4560/ZL/17-33/2014 z dnia 07 kwietnia 2014r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/1/4674/14 z dnia 29 października 2014r.

**Ocena zgodności:**Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku <sup>1)</sup>(Dz. U. Nr 61 poz. 417 z 2007r) z późniejszymi zmianami w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Data wykonania sprawozdania</b> | <b>Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie</b>              |
| 15.04.2015r.                       | Z-CA KIEROWNIKA<br>LABORATORIUM<br>dr inż. Maciej Markowski |
| <b>KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ</b> |   |