

|                                                                                  |                                                                                                                                  |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>Sprawozdanie z badań</b>                                                                                                      | Wydanie: 13<br>Data: 27.07.2023 |
|                                                                                  | PRZEDSIĘBIORSTWO<br>KOMUNALNE SP. Z O.O.<br>ul. Polna 71, 63-300 Pleszew<br>LABORATORIUM PK<br>Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka | Strona 1 / 2                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                  | F – 12/POL – 14                 |



Egzemplarz nr 1/2

## Sprawozdanie z badań nr 845 z dnia 16.07.2024

|                                                                              |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nr protokołu / data: 1292/2024 z 08.07.2023                                  | Objekt badania / stan próbek: woda do spożycia / pozyt. |
| Data zlecenia: 22.02.2024                                                    | Zlecenie nr: 63/2024                                    |
| Data pobrania: 08.07.2024                                                    | Data przyjęcia do badań : 08.07.2024                    |
| Data rozpoczęcia badań : 08.07.2024                                          | Data zakończenia badań : 11.07.2024                     |
| Adres Klienta: Urząd Miasta i Gminy Żerków, ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków |                                                         |

|                                                                      |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Miejsce pobrania /<br>Numer próbki:                                  | Antonin<br>(1304)                                 |
| Procedury pobrania:                                                  | PN-ISO 5687-5:2017-10 A<br>PN-EN ISO 19458:2007 A |
| Warunki środowiskowe przy pobraniu próbek<br>(temp., opady, słońce): |                                                   |

Najlepsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<” lub „>” są rezultatami. Metody akredytowane zostają oznaczone literą A, metody nieakredytowane literami NA. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

### Wyniki / rezultaty badań :

| Lp | Nazwa parametru                                                                                                        | J/m                | Nr próbki/Wynik/rezultat | Wartość parametryczna <sup>1)</sup>                                                                                                                                               | Metoda badawcza                                                               |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                        |                    | 1304                     |                                                                                                                                                                                   |                                                                               |
| 1  | Barwa<br>(temperatura pomiaru)                                                                                         | mgPt/l<br>°C       | 13 ± 3*<br>(13,4)        | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mgPt/l.                                           | PN-EN ISO 7887:2012<br>Metoda C + Ap1:2015-06 A                               |
| 2  | Mętność                                                                                                                | NTU                | 0,34 ± 0,08*             | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU                                                                                    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A                                                    |
| 3  | Żelazo ogólne                                                                                                          | µg/l               | 70 ± 19*                 | 200                                                                                                                                                                               | PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06 A                                              |
| 4  | Mangan                                                                                                                 | µg/l               | 16 ± 3*                  | 50                                                                                                                                                                                | PBL – 05 wyd. 06<br>z 01.09.2021 A                                            |
| 5  | pH <sup>***</sup><br>(temperatura pomiaru)                                                                             | -<br>°C            | 7,4 ± 0,1*<br>(13,2)     | 6,5-9,5                                                                                                                                                                           | PN-EN ISO 10523:2012 A                                                        |
| 6  | Przewodność elektryczna właściwa<br>(temperatura pomiaru)                                                              | µS/cm w 25°C<br>°C | 700 ± 28*<br>(13,4)      | 2500                                                                                                                                                                              | PN-EN 27888:1999 A<br>Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury |
| 7  | Jon amonowy                                                                                                            | mg/l               | 0,06 ± 0,02*             | 0,50                                                                                                                                                                              | PN-ISO 7150-1:2002 A                                                          |
| 8  | Azotany                                                                                                                | mg/l               | 2,80 ± 0,42*             | 50                                                                                                                                                                                | PN-82/C-04576/06 A/W                                                          |
| 9  | Azotyny                                                                                                                | mg/l               | 0,020 ± 0,004*           | 0,5                                                                                                                                                                               | PN-ISO 20777:1999 A                                                           |
| 10 | Fluorki                                                                                                                | mg/l               | 0,90 ± 0,17*             | 1,50                                                                                                                                                                              | PBL – 08 wyd. 03<br>z 01.09.2021 A                                            |
| 11 | Chlorki                                                                                                                | mg/l               | 10 ± 2*                  | 250                                                                                                                                                                               | PBL – 09 wyd. 04<br>z 01.03.2022 A                                            |
| 12 | Słarczany                                                                                                              | mg/l               | <30<br>(30±5)*           | 250                                                                                                                                                                               | PBL – 29 wyd. 02<br>z 01.03.2022 A                                            |
| 13 | Liczba bakterii grupy coli                                                                                             | jitk / 100 ml      | 0                        | 0                                                                                                                                                                                 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12 / A1:2017-04 A           |
| 14 | Liczba bakterii Escherichia coli                                                                                       | jitk / 100 ml      | 0                        | 0                                                                                                                                                                                 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12 / A1:2017-04 A           |
| 15 | Liczba enterokoków kałowych                                                                                            | jitk / 100 ml      | 0                        | 0                                                                                                                                                                                 | PN-EN ISO 7899-2:2004 A                                                       |
| 16 | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)° C po (68±4) godz.                                                        | jitk / 1 ml        | 10<br>(5;19)**           | Bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/ml w kranie konsumenta | PN-EN ISO 6222:2004 A                                                         |
| 17 | Zapach <sup>2)</sup> 23°C ± 2°C;<br>Czas przechowywania próbek: 1h<br>Data badania: 08.07.2024<br>Godz. badania: 15,30 | TON                | < 2<br>(akceptowalny)    | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                                         | PN-EN 1622:2006 A<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony         |
| 18 | Smak <sup>2)</sup> 23°C ± 2°C;<br>Czas przechowywania próbek: 60h<br>Data badania: 11.07.2024<br>Godz. badania: 11,30  | TFN                | < 2<br>(akceptowalny)    | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                                         | PN-EN 1622:2006 A<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony         |

1) - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” (Dz.U. z 2017, poz.2294)

2) - Wynik badania na podstawie oceny prowadzonej przez 3 osobowy zespół oceniający. Woda odniesienia : „Żywiec”.

W - Norma wycofana bez zastąpienia

\* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek

\*\* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, oszacowana zgodnie z PN-ISO 29021:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całosciowym.

\*\*\* – Stężenie jonów wodoru

\*\*\*\* – Pożywka: Agar z ekstraktem drożdżowym bez glukozy

Znak „<” – rezultat poniżej zakresu akredytacji; dla metody akredytowanej.

|                                                                                  |                                                                                                                                  |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>Sprawozdanie z badań</b>                                                                                                      | Wydanie: 13<br>Data: 27.07.2023 |
|                                                                                  | PRZEDSIĘBIORSTWO<br>KOMUNALNE SP. Z O.O.<br>ul. Polna 71, 63-300 Pleszew<br>LABORATORIUM PK<br>Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka | Strona 2 / 2                    |
|                                                                                  | F – 12/POL – 14                                                                                                                  |                                 |



## Sprawozdanie z badań nr 845 z dnia 16.07.2024

### UWAGI:

.....pozytywna ocena transportu próbek.... Próbkiobiorca: Justyna Sołtysiak – certyfikat WSSE z dn. 17.04.2008.....Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie – decyzja ON HK.903.1.387.2023 z 14.08.2023.....

W przypadku, gdy zmierzona wartość nie jest zawarta w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, jest ona przedstawiona jako rezultat badania, w formie „<y” lub „>y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, podaną wraz z :

- właściwą jednostką miary

- informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

### Cel badania:

Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.

Data sporządzenia sprawozdania: 16.07.2024

### Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.

Sprawozdanie sporządził:

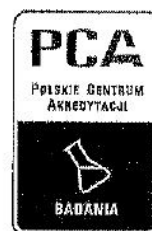
Sprawozdanie autoryzował:

**Laboratorium**  
 Kierownik ds. technicznych  
 mgr Patrycja Karpińska

Kierownik Laboratorium  
 mgr inż. Jarosław Blandzi

-koniec sprawozdania-

|                                                                                  |                                                                                                                                  |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>Sprawozdanie z badań</b>                                                                                                      | Wydanie: 13<br>Data: 27.07.2023 |
|                                                                                  | PRZEDSIĘBIORSTWO<br>KOMUNALNE SP. Z O.O.<br>ul. Polna 71, 63-300 Pleszew<br>LABORATORIUM PK<br>Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka | Strona 1 / 2                    |
|                                                                                  | F – 12/POL – 14                                                                                                                  |                                 |



AB 1104

Egzemplarz nr 1/2

## Sprawozdanie z badań nr 846 z dnia 16.07.2024

|                                                                              |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nr protokołu / data: 1293/2024 z 08.07.2023                                  | Objekt badania / stan próbek: woda do spożycia / pozyt. |
| Data zlecenia: 22.02.2024                                                    | Zlecenie nr: 63/2024                                    |
| Data pobrania: 08.07.2024                                                    | Data przyjęcia do badań : 08.07.2024                    |
| Data rozpoczęcia badań : 08.07.2024                                          | Data zakończenia badań : 11.07.2024                     |
| Adres Klienta: Urząd Miasta i Gminy Żerków, ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków |                                                         |

|                                                                           |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Miejsce pobrania /<br>Numer próbki:                                       | Brzostków<br>(1305)                               |
| Procedury pobrania:                                                       | PN-ISO 5667-6:2017-10 A<br>PN-EN ISO 19458:2007 A |
| Warunki środowiskowe przy pobieraniu<br>próbek<br>(temp., opady, słońce): |                                                   |

Niejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<” lub „>” są rezultatami. Metody akredytowane zostają oznaczane literą A, metody nieakredytowane literami NA. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

### Wyniki / rezultaty badań :

| Lp | Nazwa parametru                                                                                                       | J/m                | Nr próbki/Wynik/rezultat |  | Wartość parametryczna <sup>1)</sup>                                                                                                                                                 | Metoda badawcza                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                       |                    | 1305                     |  |                                                                                                                                                                                     |                                                                               |
| 1  | Barwa<br>(temperatura pomiaru)                                                                                        | mgPtl<br>°C        | 10 ±2*<br>(13,6)         |  | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.<br>Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mgPtl.                                            | PN-EN ISO 7887:2012<br>Metoda C +Ap1:2015-08 A                                |
| 2  | Mętność                                                                                                               | NTU                | 0,27 ±0,07*              |  | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Załączony zakres wartości do 1,0 NTU                                                                                     | PN-EN ISO 7027-1:2019-09 A                                                    |
| 3  | Żelazo ogólne                                                                                                         | µg/l               | 44 ±12*                  |  | 200                                                                                                                                                                                 | PN-ISO 8552:2001 (Ap1:2016-06 A                                               |
| 4  | Mangan                                                                                                                | µg/l               | 24 ±5*                   |  | 50                                                                                                                                                                                  | PBL – 05 wyd. 06<br>z 01.09.2021 A                                            |
| 5  | pH <sup>***</sup><br>(temperatura pomiaru)                                                                            | -<br>°C            | 7,4 ±0,1*<br>(13,4)      |  | 6,5-9,5                                                                                                                                                                             | PN-EN ISO 10523:2012 A                                                        |
| 6  | Przewodność elektryczna właściwa<br>(temperatura pomiaru)                                                             | µS/cm w 25°C<br>°C | 695 ±28*<br>(13,4)       |  | 2500                                                                                                                                                                                | PN-EN 27886:1999 A<br>Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury |
| 7  | Jon amonowy                                                                                                           | mg/l               | 0,09 ±0,02*              |  | 0,50                                                                                                                                                                                | PN-ISO 7150-1:2002 A                                                          |
| 8  | Azotany                                                                                                               | mg/l               | 2,28 ±0,34*              |  | 50                                                                                                                                                                                  | PN-82/C-04575/08 A/AW                                                         |
| 9  | Azotyny                                                                                                               | mg/l               | 0,010 ±0,002*            |  | 0,5                                                                                                                                                                                 | PN-ISO 26777:1999 A                                                           |
| 10 | Fluorki                                                                                                               | mg/l               | 1,00 ±0,18*              |  | 1,50                                                                                                                                                                                | PBL – 08 wyd. 03<br>z 01.09.2021 A                                            |
| 11 | Chlorki                                                                                                               | mg/l               | 8 ± 1*<br>(30±5)*        |  | 250                                                                                                                                                                                 | PBL – 06 wyd. 04<br>z 01.03.2022 A                                            |
| 12 | Siarczany                                                                                                             | mg/l               | <30<br>(30±5)*           |  | 250                                                                                                                                                                                 | PBL – 28 wyd. 02<br>z 01.03.2022 A                                            |
| 13 | Liczba bakterii grupy coli                                                                                            | jtk / 100 ml       | 0                        |  | 0                                                                                                                                                                                   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A            |
| 14 | Liczba bakterii Escherichia coli                                                                                      | jtk / 100 ml       | 0                        |  | 0                                                                                                                                                                                   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A            |
| 16 | Liczba enterokoków kałowych                                                                                           | jtk / 100 ml       | 0                        |  | 0                                                                                                                                                                                   | PN-EN ISO 7899-2:2004 A                                                       |
| 16 | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2) <sup>o</sup> C po (68±4) godz.***                                        | jtk / 1 ml         | 4<br>(1,1)***            |  | Bez nieprawidłowych zmian<br>Zależy się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/ml w kranie konsumenta | PN-EN ISO 6222:2004 A                                                         |
| 17 | Zapach <sup>2)</sup> 23°C ±2°C;<br>Czas przechowywania próbek: 1h<br>Data badania: 08.07.2024<br>Godz. badania: 18,30 | TON                | < 2<br>(akceptowalny)    |  | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                                           | PN-EN 1622:2006 A<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony         |
| 18 | Smak <sup>2)</sup> 23°C ±2°C;<br>Czas przechowywania próbek: 80h<br>Data badania: 11.07.2024<br>Godz. badania: 11,30  | TFN                | < 2<br>(akceptowalny)    |  | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                                           | PN-EN 1622:2006 A<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony         |

1) - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017, poz.2294)

2) - Wynik badania na podstawie oceny prowadzonej przez 3 osobowy zespół oceniający. Woda odniesienia : „Żywiec”.

W - Norma wycofana bez zastąpienia

\* - Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek

\*\* - Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całłościowym.

\*\*\* - Stężenie jonów wodoru

\*\*\*\* - Pożywka: Agar z ekstraktem drożdżowym bez glukozy

Znak „<” - rezultat poniżej zakresu akredytacji dla metody akredytowanej.

|                                                                                  |                                                                                                                                  |  |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|
|  | <b>Sprawozdanie z badań</b>                                                                                                      |  | Wydanie: 13<br>Data: 27.07.2023 |
|                                                                                  | PRZEDSIĘBIORSTWO<br>KOMUNALNE SP. Z O.O.<br>ul. Polna 71, 63-300 Pleszew<br>LABORATORIUM PK<br>Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka |  | Strona 2 / 2                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                  |  | F – 12/POL – 14                 |



AB 1104

## Sprawozdanie z badań nr 846 z dnia 16.07.2024

### UWAGI:

.....pozytywna ocena transportu próbek... Próbkiobiorca: Justyna Sołtysiak – certyfikat WSSE z dn. 17.04.2008.....Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie  
– decyzja ON.HK.903.1.387.2023 z 14.08.2023.....

W przypadku, gdy zmierzona wartość nie jest zawarta w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, jest ona przedstawiona jako rezultat badania, w formie „<y” lub „>y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, podaną wraz z:

- właściwą jednostką miary
- informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

### Cel badania:

Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowanie metody badawczej.

Data sporządzenia sprawozdania: 16.07.2024

### Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.

Sprawozdanie sporządził:

Sprawozdanie autoryzował:

**Laboratorium**  
Kierownik ds. technicznych  
mgr Patrycja Karpińska

**Laboratorium**  
mgr inż. Jarosław Blandzi

-koniec sprawozdania-

|                                                                                  |                                                                                                                                          |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>Sprawozdanie z badań</b>                                                                                                              | Wydanie: 13<br>Data: 27.07.2023 |
|                                                                                  | <b>PRZEDSIĘBIORSTWO<br/>KOMUNALNE SP. Z O.O.</b><br>ul. Polna 71, 63-300 Pleszew<br>LABORATORIUM PK<br>Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka | Strona 1 / 2                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                          | <b>F – 12/POL – 14</b>          |



Egzemplarz nr 1/2

## Sprawozdanie z badań nr 848 z dnia 16.07.2024

|                                                                              |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nr protokołu / data: 1295/2024 z 08.07.2023                                  | Objekt badania / stan próbek: woda do spożycia / pozyt. |
| Data zlecenia: 22.02.2024                                                    | Zlecenie nr: 63/2024                                    |
| Data pobrania: 08.07.2024                                                    | Data przyjęcia do badań : 08.07.2024                    |
| Data rozpoczęcia badań : 08.07.2024                                          | Data zakończenia badań : 11.07.2024                     |
| Adres Klienta: Urząd Miasta i Gminy Żerków, ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków |                                                         |

|                                                                           |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Miejsce pobrania /<br>Numer próbki:                                       | MINISZEW<br><del>Gminy Żerków</del><br>(1307)     |
| Procedury pobrania:                                                       | PN-ISO 5667-5:2017-10 A<br>PN-EN ISO 18450:2007 A |
| Warunki środowiskowe przy pobieraniu<br>próbek<br>(temp., opady, słońce): |                                                   |

Jejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<” lub „>” są rezultatami. Metody akredytowane zostają oznaczane literą A, metody nieakredytowane literami NA. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

### Wyniki / rezultaty badań :

| Lp | Nazwa parametru                                                                                                       | J/m                | Nr próbki/Wynik/rezultat | Wartość parametryczna <sup>1)</sup>                                                                                                                                                 | Metoda badawcza                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                       |                    | 1307                     |                                                                                                                                                                                     |                                                                               |
| 1  | Barwa<br>(temperatura pomiaru)                                                                                        | mgPt/l<br>°C       | 10 ±2*<br>(13,8)         | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.<br>Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mgPt/l                                            | PN-EN ISO 7887:2012<br>Metoda C +Ap1:2015-06 A                                |
| 2  | Mętność                                                                                                               | NTU                | 0,20 ±0,05*              | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU                                                                                      | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A                                                    |
| 3  | Żelazo ogólne                                                                                                         | µg/l               | 33 ±9*                   | 200                                                                                                                                                                                 | PN-ISO 8332:2001+Ap1:2016-06 A                                                |
| 4  | Mangan                                                                                                                | µg/l               | 31 ±8*                   | 50                                                                                                                                                                                  | PBL – 08 wyd. 06<br>z 01.09.2021 A                                            |
| 5  | pH <sup>***</sup><br>(temperatura pomiaru)                                                                            | -<br>°C            | 7,4 ±0,1*<br>(13,4)      | 6,5-9,5                                                                                                                                                                             | PN-EN ISO 10523:2012 A                                                        |
| 6  | Przewodność elektryczna właściwa<br>(temperatura pomiaru)                                                             | µS/cm w 25°C<br>°C | 701 ±28*<br>(13,6)       | 2500                                                                                                                                                                                | PN-EN 27888:1999 A<br>Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury |
| 7  | Jon amonowy                                                                                                           | mg/l               | 0,07 ±0,02*              | 0,50                                                                                                                                                                                | PN-ISO 7150-1:2002 A                                                          |
| 8  | Azotany                                                                                                               | mg/l               | 4,68 ±0,70*              | 50                                                                                                                                                                                  | PN-ISO 8332:2001+Ap1:2016-06 A                                                |
| 9  | Azotyny                                                                                                               | mg/l               | 0,020 ±0,004*            | 0,5                                                                                                                                                                                 | PN-ISO 28777:1999 A                                                           |
| 10 | Fluorki                                                                                                               | mg/l               | 0,60 ±0,11*              | 1,50                                                                                                                                                                                | PBL – 08 wyd. 06<br>z 01.09.2021 A                                            |
| 11 | Chlorki                                                                                                               | mg/l               | 15 ± 2*                  | 250                                                                                                                                                                                 | PBL – 09 wyd. 04<br>z 01.03.2022 A                                            |
| 12 | Słarczany                                                                                                             | mg/l               | <30<br>(30±5)*           | 250                                                                                                                                                                                 | PBL – 28 wyd. 02<br>z 01.03.2022 A                                            |
| 13 | Liczba bakterii grupy coli                                                                                            | jtk / 100 ml       | 0                        | 0                                                                                                                                                                                   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A            |
| 14 | Liczba bakterii Escherichia coli                                                                                      | jtk / 100 ml       | 0                        | 0                                                                                                                                                                                   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A            |
| 15 | Liczba enterokoków kałowych                                                                                           | jtk / 100 ml       | 0                        | 0                                                                                                                                                                                   | PN-EN ISO 7899-2:2004 A                                                       |
| 16 | Ogólna liczba mikroorganizmów<br>w temp. (22±2)° C po (68±4) godz. ....                                               | jtk / 1 ml         | 14<br>(8:24)**           | Bez nieprawidłowych zmian<br>Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/ml w kranie konsumenta | PN-EN ISO 6222:2004 A                                                         |
| 17 | Zapach <sup>2)</sup> 23°C ±2°C;<br>Czas przechowywania próbek: 1h<br>Data badania: 08.07.2024<br>Godz. badania: 15.30 | TON                | < 2<br>(akceptowalny)    | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                                           | PN-EN 1622:2006 A<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony         |
| 18 | Smak <sup>2)</sup> 23°C ±2°C;<br>Czas przechowywania próbek: 60h<br>Data badania: 11.07.2024<br>Godz. badania: 11.30  | TPN                | < 2<br>(akceptowalny)    | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                                           | PN-EN 1622:2006 A<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony         |

1) - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” (Dz.U. z 2017, poz. 2294)

2) - Wynik badania na podstawie oceny prowadzonej przez 3 osobowy zespół oceniający. Woda odniesienia : „Zywiec”.

W - Norma wycofana bez zastąpienia

\* - Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek

\*\* - Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całosciowym.

\*\*\* - Stężenie jonów wodoru

\*\*\*\* - Pożywka: Agar z ekstraktem drożdżowym bez glukozy

Znak „<” - rezultat poniżej zakresu akredytacji dla metody akredytowanej.

|                                                                                  |                                                                                                                                  |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>Sprawozdanie z badań</b>                                                                                                      | Wydanie: 13<br>Data: 27.07.2023 |
|                                                                                  | PRZEDSIĘBIORSTWO<br>KOMUNALNE SP. Z O.O.<br>ul. Polna 71, 63-300 Pleszew<br>LABORATORIUM PK<br>Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka | Strona 2 / 2                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                  | F – 12/POL – 14                 |



## Sprawozdanie z badań nr 848 z dnia 16.07.2024

### UWAGI:

.....,pozytywna ocena transportu próbek... Próbkobiorca: Justyna Sołtysiak– certyfikat WSSE z dn. 17.04.2008.....Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie  
– decyzją ON.HK.903.1.387.2023 z 14.08.2023.....

W przypadku, gdy zmierzona wartość nie jest zawarta w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, jest ona przedstawiona jako rezultat badania, w formie „<y” lub „>y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, podaną wraz z :

- właściwą jednostką miary
- informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

### Cel badania:

Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.

Data sporządzenia sprawozdania: 16.07.2024

### Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.

Sprawozdanie sporządził:

**Laboratorium**  
Kierownik ds. technicznych  
mgr Patrycja Karpińska

Sprawozdanie autoryzował:

  
mgr inż. Jarosław Blandzi

-koniec sprawozdania-

|  |                                                                                                                                  |                                 |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>Sprawozdanie z badań</b>                                                                                                      | Wydanie: 13<br>Data: 27.07.2023 |
|  | PRZEDSIĘBIORSTWO<br>KOMUNALNE SP. Z O.O.<br>ul. Polna 71, 63-300 Pleszew<br>LABORATORIUM PK<br>Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka | Strona 1 / 2                    |
|  |                                                                                                                                  | F – 12/POL – 14                 |



AB 1104

Egzemplarz nr 1/2

### Sprawozdanie z badań nr 847 z dnia 16.07.2024

|                                                                              |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nr protokołu / data: 1294/2024 z 08.07.2023                                  | Obiekt badania / stan próbki: woda do spożycia / pozyt. |
| Data zlecenia: 22.02.2024                                                    | Zlecenie nr: 63/2024                                    |
| Data pobrania: 08.07.2024                                                    | Data przyjęcia do badań : 08.07.2024                    |
| Data rozpoczęcia badań : 08.07.2024                                          | Data zakończenia badań : 11.07.2024                     |
| Adres Klienta: Urząd Miasta i Gminy Żerków, ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków |                                                         |

|                                                                           |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Miejsce pobrania /<br>Numer próbki:                                       | Dobleszczyszna<br>(1306)                          |
| Procedury pobrania:                                                       | PN-ISO 5567-5:2017-10 A<br>PN-EN ISO 19458:2007 A |
| Warunki środowiskowe przy pobieraniu<br>próbek<br>(temp., opady, słońce): | -                                                 |

Jeżeli sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<” lub „>” są rezultatami. Metody akredytowane zostają oznaczone literą A, metody nieakredytowane literami NA. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

#### Wyniki / rezultaty badań :

| Lp | Nazwa parametru                                                                                                       | J/m                | Nr próbki/Wynik/rezultat | Wartość parametryczna <sup>1)</sup>                                                                                                                                                 | Metoda badawcza                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                       |                    | 1306                     |                                                                                                                                                                                     |                                                                               |
| 1  | Barwa<br>(temperatura pomiaru)                                                                                        | mgP/l<br>°C        | 8 ±2*<br>(13,5)          | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.<br>Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mgP/l.                                           | PN-EN ISO 7887:2012<br>Metoda C + Ap1:2015-08 A                               |
| 2  | Mętność                                                                                                               | NTU                | 0,25 ±0,06*              | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU                                                                                      | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A                                                    |
| 3  | Żelazo ogólne                                                                                                         | µg/l               | 51 ±14*                  | 200                                                                                                                                                                                 | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-05 A                                                |
| 4  | Mangan                                                                                                                | µg/l               | 30 ±6*                   | 50                                                                                                                                                                                  | PBL – 06 wyd. 05<br>z 01.09.2021 A                                            |
| 5  | pH <sup>***</sup><br>(temperatura pomiaru)                                                                            | -<br>°C            | 7,4 ±0,1*<br>(13,4)      | 6,5-9,5                                                                                                                                                                             | PN-EN ISO 10523:2012 A                                                        |
| 6  | Przewodność elektryczna właściwa<br>(temperatura pomiaru)                                                             | µS/cm w 25°C<br>°C | 693 ±28*<br>(13,4)       | 2500                                                                                                                                                                                | PN-EN 27888:1999 A<br>Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury |
| 7  | Jon amonowy                                                                                                           | mg/l               | 0,06 ±0,02*              | 0,50                                                                                                                                                                                | PN-ISO 7150-1:2002 A                                                          |
| 8  | Azotany                                                                                                               | mg/l               | 3,54 ±0,53*              | 50                                                                                                                                                                                  | PN-92/C-04576/09 A/W                                                          |
| 9  | Azotyny                                                                                                               | mg/l               | 0,023 ±0,005*            | 0,5                                                                                                                                                                                 | PN-ISO 26777:1999 A                                                           |
| 10 | Fluorki                                                                                                               | mg/l               | 0,88 ±0,16*              | 1,50                                                                                                                                                                                | PBL – 08 wyd. 03<br>z 01.09.2021 A                                            |
| 11 | Chlorki                                                                                                               | mg/l               | 21 ± 3*                  | 250                                                                                                                                                                                 | PBL – 09 wyd. 04<br>z 01.03.2022 A                                            |
| 12 | Siarczany                                                                                                             | mg/l               | <30<br>(30±5)            | 250                                                                                                                                                                                 | PBL – 29 wyd. 02<br>z 01.03.2022 A                                            |
| 13 | Liczba bakterii<br>grupy coli                                                                                         | 1tk / 100 ml       | 0                        | 0                                                                                                                                                                                   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A            |
| 14 | Liczba bakterii<br>Escherichia coli                                                                                   | 1tk / 100 ml       | 0                        | 0                                                                                                                                                                                   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A            |
| 15 | Liczba enterokoków kałowych                                                                                           | 1tk / 100 ml       | 0                        | 0                                                                                                                                                                                   | PN-EN ISO 7398-2:2004 A                                                       |
| 16 | Ogólna liczba mikroorganizmów<br>w temp. (22±2)° C po (68±4) godz.                                                    | 1tk / 1 ml         | 23<br>(15,36)**          | Bez nieprawidłowych zmian<br>Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 1tk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 1tk/ml w kranie konsumenta | PN-EN ISO 6222:2004 A                                                         |
| 17 | Zapach <sup>2)</sup> 23°C ±2°C;<br>Czas przechowywania próbki: 1h<br>Data badania: 08.07.2024<br>Godz. badania: 15,30 | TON                | < 2<br>(akceptowalny)    | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                                           | PN-EN 1822:2008 A<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony         |
| 18 | Smak <sup>2)</sup> 23°C ±2°C;<br>Czas przechowywania próbki: 60h<br>Data badania: 11.07.2024<br>Godz. badania: 11,30  | TFN                | < 2<br>(akceptowalny)    | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                                           | PN-EN 1822:2008 A<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony         |

1) - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017, poz.2294)

2) - Wynik badania na podstawie oceny prowadzonej przez 3 osobowy zespół oceniający. Woda odniesienia : „Żywiec”.

W - Norma wycofana bez zastąpienia

\* - Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek

\*\* - Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym.

\*\*\* - Stężenie jonów wodoru

\*\*\*\* - Pożywka: Agar z ekstraktem drożdżowym bez glukozy

Znak „<” – rezultat poniżej zakresu akredytacji dla metody akredytowanej.

|                                                                                  |                                                                                                                                  |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>Sprawozdanie z badań</b>                                                                                                      | Wydanie: 13<br>Data: 27.07.2023 |
|                                                                                  | PRZEDSIĘBIORSTWO<br>KOMUNALNE SP. Z O.O.<br>ul. Polna 71, 63-300 Pleszew<br>LABORATORIUM PK<br>Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka | Strona 2 / 2                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                  | <b>F – 12/POL – 14</b>          |



## Sprawozdanie z badań nr 847 z dnia 16.07.2024

### UWAGI:

..... pozytywna ocena transportu próbek... Próbkiobiorca: Justyna Sołtysiek – certyfikat WSSE z dn. 17.04.2008.....Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie  
– decyzja ON.HK.903.1.387.2023 z 14.08.2023.....

W przypadku, gdy zmierzona wartość nie jest zawarta w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, jest ona przedstawiona jako rezultat badania, w formie „<y” lub „>y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, podaną wraz z :

- właściwą jednostką miary
- informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

### Cel badania:

Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.

Data sporządzenia sprawozdania: 16.07.2024

### Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.

Sprawozdanie sporządził:

**Laboratorium**  
Kierownik d/s technicznych  
mgr Patrycja Karpińska

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Laboratorium  
mgr inż. Jarosław Blandzi

-koniec sprawozdania-

|  |                                                                                                                                   |                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>Sprawozdanie z badań</b>                                                                                                       | Wydanie: 13<br>Data: 27.07.2023 |
|  | PRZEDSIĘBIORSTWO<br>KOMUNALNE SP. Z O.O.<br>ul. Polna 71, 63-300 Pleszew<br>LABORATORIUM PK<br>Ul. Długa 65, 63-300 Zleciona Łąka | Strona 1 / 2                    |
|  |                                                                                                                                   | F – 12/POL – 14                 |



Egzemplarz nr 1/2

### Sprawozdanie z badań nr 849 z dnia 16.07.2024

|                                                                              |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nr protokołu / data: 1296/2024 z 08.07.2023                                  | Objekt badania / stan próbki: woda do spożycia / pozyt. |
| Data zlecenia: 22.02.2024                                                    | Zlecenie nr: 63/2024                                    |
| Data pobrania: 08.07.2024                                                    | Data przyjęcia do badań : 08.07.2024                    |
| Data rozpoczęcia badań : 08.07.2024                                          | Data zakończenia badań : 11.07.2024                     |
| Adres Klienta: Urząd Miasta i Gminy Żerków, ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków |                                                         |

|                                                                           |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Miejsce pobrania /<br>Numer próbki:                                       | CHRZAN<br>(1308)                                  |
| Procedury pobrania:                                                       | PN-ISO 6987-5:2017-10 A<br>PN-EN ISO 19458:2007 A |
| Warunki środowiskowe przy pobieraniu<br>próbek<br>(temp., opady, słońce): | -                                                 |

Jeżeli sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<” lub „>” są rezultatami. Metody akredytowane zostają oznaczane literą A, metody nieakredytowane literami NA. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

#### Wyniki / rezultaty badań :

| Lp | Nazwa parametru                                                                                                       | J/m                | Nr próbki/Wynik/rezultat | Wartość parametryczna <sup>1)</sup>                                                                                                                                                   | Metoda badawcza                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                       |                    | 1308                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                               |
| 1  | Barwa<br>(temperatura pomiaru)                                                                                        | mgPt/l<br>°C       | 13 ±3*<br>(13.4)         | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.<br>Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mgPt/l.                                             | PN-EN ISO 7897:2012<br>Metoda C + A1:2015-06 A                                |
| 2  | Mętność                                                                                                               | NTU                | 0,37 ±0,08*              | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU                                                                                        | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A                                                    |
| 3  | Żelazo ogólne                                                                                                         | µg/l               | 69 ±19*                  | 200                                                                                                                                                                                   | PN-ISO 6332:2001+A1:2016-06 A                                                 |
| 4  | Mangan                                                                                                                | µg/l               | 27 ±4*                   | 50                                                                                                                                                                                    | PBL – 05 wyd. 09<br>z 01.08.2021 A                                            |
| 5  | pH**<br>(temperatura pomiaru)                                                                                         | -<br>°C            | 7,4 ±0,1*<br>(13.4)      | 6,5-9,5                                                                                                                                                                               | PN-EN ISO 10523:2012 A                                                        |
| 6  | Przewodność elektryczna właściwa<br>(temperatura pomiaru)                                                             | µS/cm w 25°C<br>°C | 697 ±28*<br>(13.5)       | 2500                                                                                                                                                                                  | PN-EN 27888:1996 A<br>Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury |
| 7  | Jon amonowy                                                                                                           | mg/l               | 0,07 ±0,02*              | 0,50                                                                                                                                                                                  | PN-ISO 7150-1:2002 A                                                          |
| 8  | Azotany                                                                                                               | mg/l               | 4,43 ±0,86*              | 50                                                                                                                                                                                    | PN-82/C-04678/08 A/W                                                          |
| 9  | Azotyny                                                                                                               | mg/l               | 0,020 ±0,004*            | 0,5                                                                                                                                                                                   | PN-ISO 28777:1999 A                                                           |
| 10 | Fluorki                                                                                                               | mg/l               | 0,69 ±0,12*              | 1,50                                                                                                                                                                                  | PBL – 08 wyd. 03<br>z 01.09.2021 A                                            |
| 11 | Chlorki                                                                                                               | mg/l               | 20 ± 3*                  | 250                                                                                                                                                                                   | PBL – 09 wyd. 04<br>z 01.03.2022 A                                            |
| 12 | Słarczany                                                                                                             | mg/l               | <30<br>(30±5)            | 250                                                                                                                                                                                   | PBL – 29 wyd. 02<br>z 01.03.2022 A                                            |
| 13 | Liczba bakterii grupy coli                                                                                            | jtk / 100 ml       | 0                        | 0                                                                                                                                                                                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9306-1:2014-12 /A1:2017-04 A            |
| 14 | Liczba bakterii Escherichia coli                                                                                      | jtk / 100 ml       | 0                        | 0                                                                                                                                                                                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9306-1:2014-12 /A1:2017-04 A            |
| 15 | Liczba enterokoków kałowych                                                                                           | jtk / 100 ml       | 0                        | 0                                                                                                                                                                                     | PN-EN ISO 7899-2:2004 A                                                       |
| 16 | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)° C po (68±4) godz.                                                       | jtk / 1 ml         | 5<br>(2.12)**            | Bez nieprawidłowych zmian<br>Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1ml w kranie konsumenta | PN-EN ISO 6222:2004 A                                                         |
| 17 | Zapach <sup>2)</sup> 23°C ±2°C;<br>Czas przechowywania próbki: 1h<br>Data badania: 08.07.2024<br>Godz. badania: 15,30 | TON                | < 2<br>(akceptowalny)    | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                                             | PN-EN 1522:2006 A<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony         |
| 18 | Smak <sup>2)</sup> 23°C ±2°C;<br>Czas przechowywania próbki: 68h<br>Data badania: 11.07.2024<br>Godz. badania: 11,30  | TFN                | < 2<br>(akceptowalny)    | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                                             | PN-EN 1522:2006 A<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony         |

1) - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” (Dz.U. z 2017, poz.2294)

2) - Wynik badania na podstawie oceny prowadzonej przez 3 osobowy zespół oceniający. Woda odniesienia : „Żywiec”.

W - Norma wycofana bez zastąpienia

\* - Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek

\*\* - Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, oszacowana zgodnie z PN-ISO 29021:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całkowitym.

\*\*\* - Stężenie jonów wodoru

\*\*\*\* - Pożywką: Agar z ekstraktami drożdżowym bez glukozy

Znak „<” - rezultat poniżej zakresu akredytacji dla metody akredytowanej.

|                                                                                  |                                                                                                                                  |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>Sprawozdanie z badań</b>                                                                                                      | Wydanie: 13<br>Data: 27.07.2023 |
|                                                                                  | PRZEDSIĘBIORSTWO<br>KOMUNALNE SP. Z O.O.<br>ul. Polna 71, 63-300 Pleszew<br>LABORATORIUM PK<br>Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka | Strona 2 / 2                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                  | F – 12/POL – 14                 |



## Sprawozdanie z badań nr 849 z dnia 16.07.2024

### UWAGI:

.....pozytywna ocena transportu próbek... Próbkiobiorca: Justyna Sołtysiak – certyfikat WSSE z dn. 17.04.2008.....Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie – decyzja ON.HK.903.1.387.2023 z 14.08.2023.....

W przypadku, gdy zmierzona wartość nie jest zawarta w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, jest ona przedstawiona jako rezultat badania, w formie „<y” lub „>y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, podaną wraz z:

- właściwą jednostką miary

- informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

### Cel badania:

Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.

Data sporządzenia sprawozdania: 16.07.2024

### Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.

Sprawozdanie sporządził:

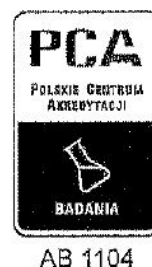
**Laboratorium**  
Kierownik ds. technicznych  
mgr Patrycja Karpińska

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Laboratorium  
mgr inż. Jarosław Blandzi

-koniec sprawozdania-

|  |                                                                                                                                  |                                 |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>Sprawozdanie z badań</b>                                                                                                      | Wydanie: 13<br>Data: 27.07.2023 |
|  | PRZEDSIĘBIORSTWO<br>KOMUNALNE SP. Z O.O.<br>ul. Polna 71, 63-300 Pleszew<br>LABORATORIUM PK<br>Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka | Strona 1 / 2                    |
|  |                                                                                                                                  | F – 12/POL – 14                 |



Egzemplarz nr 1/2

## Sprawozdanie z badań nr 850 z dnia 16.07.2024

|                                                                              |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nr protokołu / data: 1297/2024 z 08.07.2023                                  | Obiekt badania / stan próbki: woda do spożycia / pozyt. |
| Data zlecenia: 22.02.2024                                                    | Zlecenie nr: 63/2024                                    |
| Data pobrania: 08.07.2024                                                    | Data przyjęcia do badań : 08.07.2024                    |
| Data rozpoczęcia badań : 08.07.2024                                          | Data zakończenia badań : 11.07.2024                     |
| Adres Klienta: Urząd Miasta i Gminy Żerków, ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków |                                                         |

|                                                                     |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Miejsce pobrania / Numer próbki:                                    | BIEZDZIADÓW<br><del>Żywiec</del><br>(1309)        |
| Procedury pobrania:                                                 | PN-ISO 5667-5:2017-10 A<br>PN-EN ISO 19458:2007 A |
| Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek (temp., opady, słońce): |                                                   |

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<” lub „>” są rezultatami. Metody akredytowane zostają oznaczane literą A, metody nieakredytowane literami NA. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

### Wyniki / rezultaty badań :

| Lp | Nazwa parametru                                                                                                       | J/m                | Nr próbki/Wynik/rezultat | Wartość parametryczna <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                   | Metoda badawcza                                                                |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                       |                    | 1309                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                |
| 1  | Barwa<br>(temperatura pomiaru)                                                                                        | mgPt/l<br>°C       | 12 ±3*<br>(13,6)         | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mgPt/l. Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU | PN-EN ISO 7887:2012<br>Metoda C +Ap1:2015-06 A                                 |
| 2  | Mętność                                                                                                               | NTU                | 0,40 ±0,10*              |                                                                                                                                                                                                                                       | PN-EN ISO 7027-1:2019-09 A                                                     |
| 3  | Żelazo ogólne                                                                                                         | µg/l               | 45 ±13*                  | 200                                                                                                                                                                                                                                   | PN-ISO 6382:2001+Ap1:2016-06 A                                                 |
| 4  | Mangan                                                                                                                | µg/l               | 25 ±5*                   | 50                                                                                                                                                                                                                                    | PBL – 05 wyd. 05<br>z 01.09.2021 A                                             |
| 5  | pH <sup>***</sup><br>(temperatura pomiaru)                                                                            | -<br>°C            | 7,4 ±0,1*<br>(13,6)      | 6,5-9,5                                                                                                                                                                                                                               | PN-EN ISO 10523:2012 A                                                         |
| 6  | Przewodność elektryczna właściwa<br>(temperatura pomiaru)                                                             | µS/cm w 25°C<br>°C | 692 ±28*<br>(13,5)       | 2500                                                                                                                                                                                                                                  | PN-EN 27868:1999 A<br>Korzysta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury |
| 7  | Jon amonowy                                                                                                           | mg/l               | 0,09 ±0,02*              | 0,50                                                                                                                                                                                                                                  | PN-ISO 7150-1:2002 A                                                           |
| 8  | Azotany                                                                                                               | mg/l               | 2,53 ±0,38*              | 50                                                                                                                                                                                                                                    | PN-82/C-04576/08 A/W                                                           |
| 9  | Azotyny                                                                                                               | mg/l               | 0,013 ±0,003*            | 0,5                                                                                                                                                                                                                                   | PN-ISO 28777:1999 A                                                            |
| 10 | Fluorki                                                                                                               | mg/l               | 0,50 ±0,09*              | 1,50                                                                                                                                                                                                                                  | PBL – 08 wyd. 03<br>z 01.09.2021 A                                             |
| 11 | Chlorki                                                                                                               | mg/l               | 11 ± 2*                  | 250                                                                                                                                                                                                                                   | PBL – 09 wyd. 04<br>z 01.03.2023 A                                             |
| 12 | Siarczany                                                                                                             | mg/l               | <30<br>(30±5)*           | 250                                                                                                                                                                                                                                   | PBL – 29 wyd. 02<br>z 01.03.2022 A                                             |
| 13 | Liczba bakterii grupy coli                                                                                            | jtk / 100 ml       | 0                        | 0                                                                                                                                                                                                                                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A             |
| 14 | Liczba bakterii Escherichia coli                                                                                      | jtk / 100 ml       | 0                        | 0                                                                                                                                                                                                                                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A             |
| 15 | Liczba enterokoków kałowych                                                                                           | jtk / 100 ml       | 0                        | 0                                                                                                                                                                                                                                     | PN-EN ISO 7899-2:2004 A                                                        |
| 16 | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)° C po (68±4) godz.                                                       | jtk / 1 ml         | 30<br>(20-45)**          | Bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/ml w kranie konsumenta                                                     | PN-EN ISO 6222:2004 A                                                          |
| 17 | Zapach <sup>2)</sup> 23°C ±2°C;<br>Czas przechowywania próbki: 1h<br>Data badania: 08.07.2024<br>Godz. badania: 15.30 | TON                | < 2<br>(akceptowalny)    | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                                                                                             | PN-EN 15222:2005 A<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony         |
| 18 | Smak <sup>2)</sup> 23°C ±2°C;<br>Czas przechowywania próbki: 60h<br>Data badania: 11.07.2024<br>Godz. badania: 11.30  | TFN                | < 2<br>(akceptowalny)    | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                                                                                             | PN-EN 15222:2005 A<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony         |

1) - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017, poz.2294)

2) - Wynik badania na podstawie oceny prowadzonej przez 3 osobowy zespół oceniający. Woda odniesienia : „Żywiec”.

W - Norma wycofana bez zastąpienia

\* - Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek

\*\* - Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, oszacowana zgodnie z PN-ISO 28201:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całłościowym.

\*\*\* - Stężenie jonów wodoru

\*\*\*\* - Pożywka: Agar z ekstraktem drożdżowym bez glukozy

Znak „<” - rezultat poniżej zakresu akredytacji dla metody akredytowanej.

|                                                                                  |                                                                                                                                  |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>Sprawozdanie z badań</b>                                                                                                      | Wydanie: 13<br>Data: 27.07.2023 |
|                                                                                  | PRZEDSIĘBIORSTWO<br>KOMUNALNE SP. Z O.O.<br>ul. Polna 71, 63-300 Pleszew<br>LABORATORIUM PK<br>Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka | Strona 2 / 2                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                  | <b>F – 12/POL – 14</b>          |



## Sprawozdanie z badań nr 850 z dnia 16.07.2024

### UWAGI:

..... pozytywna ocena transportu próbek... Próbkiobiorca: Justyna Sołtysiak – certyfikat WSSE z dn. 17.04.2008.....Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie – decyzja ON.HK.903.1.387.2023 z 14.08.2023.....

W przypadku, gdy zmierzona wartość nie jest zawarta w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, jest ona przedstawiona jako rezultat badania, w formie „<y” lub „>y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, podaną wraz z :

- właściwą jednostką miary

- informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

### Cel badania:

Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.

Data sporządzenia sprawozdania: 16.07.2024

### Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.

Sprawozdanie sporządził:

**Laboratorium**  
 Kierownik ds. technicznych  
 mgr Patrycja Karpińska

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Laboratorium  
  
 mgr inż. Jarosław Blandzi

-koniec sprawozdania-

|  |                                                                                                                                  |                                 |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>Sprawozdanie z badań</b>                                                                                                      | Wydanie: 13<br>Data: 27.07.2023 |
|  | PRZEDSIĘBIORSTWO<br>KOMUNALNE SP. Z O.O.<br>ul. Polna 71, 63-300 Pleszew<br>LABORATORIUM PK<br>Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka | Strona 1 / 2                    |
|  |                                                                                                                                  | F – 12/POL – 14                 |



AB 1104

Egzemplarz nr 1/2

**Sprawozdanie z badań nr 851 z dnia 16.07.2024**

|                                                                              |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nr protokołu / data: 1298/2024 z 08.07.2023                                  | Obiekt badania / stan próbki: woda do spożycia / pozyt. |
| Data zlecenia: 22.02.2024                                                    | Zlecenie nr: 63/2024                                    |
| Data pobrania: 08.07.2024                                                    | Data przyjęcia do badań : 08.07.2024                    |
| Data rozpoczęcia badań : 08.07.2024                                          | Data zakończenia badań : 11.07.2024                     |
| Adres Klienta: Urząd Miasta i Gminy Żerków, ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków |                                                         |

|                                                                            |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Miejsce pobrania /<br>Numer próbki:                                        | RASZEWY<br>(1310)                                 |
| Procedury pobrania:                                                        | PN-ISO 5667-5:2017-10 A<br>PN-EN ISO 19458:2007 A |
| Warunki środowiskowe przy pobieraniu<br>próbek<br>(temp., opady, sirońce): |                                                   |

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<” lub „>” są rezultatami. Metody akredytowane zostają oznaczane literą A, metody nieakredytowane literami NA. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

**Wyniki / rezultaty badań :**

| Lp | Nazwa parametru                                                                                                       | J/m                | Nr próbki/Wynik/rezultat | Wartość parametryczna <sup>1)</sup>                                                                                                                                                | Metoda badawcza                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                       |                    | 1310                     |                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |
| 1  | Barwa<br>(temperatura pomiaru)                                                                                        | mgPt/l<br>°C       | 10 ±2*<br>(13,6)         | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mgPt/l.                                             | PN-EN ISO 7887:2012<br>Metoda C + Ap1:2016-06 A                                 |
| 2  | Mętność                                                                                                               | NTU                | 0,25 ±0,06*              | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zelecony zakres wartości do 1,0 NTU.                                                                                    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A                                                      |
| 3  | Żelazo ogólne                                                                                                         | µg/l               | 35 ±10*                  | 200                                                                                                                                                                                | PN-ISO 5532:2001-Ap1:2016-06 A                                                  |
| 4  | Mangan                                                                                                                | µg/l               | 19 ±4*                   | 50                                                                                                                                                                                 | PBL – 05 wyd. 09<br>z 01.09.2021 A                                              |
| 5  | pH**<br>(temperatura pomiaru)                                                                                         | -<br>°C            | 7,4 ±0,1*<br>(13,7)      | 6,5-8,5                                                                                                                                                                            | PN-EN ISO 10523:2012 A                                                          |
| 6  | Przewodność elektryczna właściwa<br>(temperatura pomiaru)                                                             | µS/cm w 25°C<br>°C | 699 ±28*<br>(19,7)       | 2500                                                                                                                                                                               | PN-EN 27888:1999 A<br>(korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury) |
| 7  | Jon amonowy                                                                                                           | mg/l               | 0,08 ±0,02*              | 0,50                                                                                                                                                                               | PN-ISO 7150-1:2002 A                                                            |
| 8  | Azotany                                                                                                               | mg/l               | 4,02 ±0,60*              | 50                                                                                                                                                                                 | PN-82/C-04578/08 A/W                                                            |
| 9  | Azotyny                                                                                                               | mg/l               | 0,023 ±0,005*            | 0,5                                                                                                                                                                                | PN-ISO 26777:1999 A                                                             |
| 10 | Fluorki                                                                                                               | mg/l               | 0,48 ±0,09*              | 1,50                                                                                                                                                                               | PBL – 06 wyd. 03<br>z 01.06.2021 A                                              |
| 11 | Chlorki                                                                                                               | mg/l               | 25 ± 4*                  | 250                                                                                                                                                                                | PBL – 09 wyd. 04<br>z 01.03.2022 A                                              |
| 12 | Siarczany                                                                                                             | mg/l               | <30<br>(50±5)            | 250                                                                                                                                                                                | PBL – 29 wyd. 02<br>z 01.03.2022 A                                              |
| 13 | Liczba bakterii grupy coli                                                                                            | jk./100 ml         | 0                        | 0                                                                                                                                                                                  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A              |
| 14 | Liczba bakterii Escherichia coli                                                                                      | jk./100 ml         | 0                        | 0                                                                                                                                                                                  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A              |
| 15 | Liczba enterokoków kałowych                                                                                           | jk./100 ml         | 0                        | 0                                                                                                                                                                                  | PN-EN ISO 7898-2:2004 A                                                         |
| 16 | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)° C po (68±4) godz.                                                       | jk./1 ml           | 10<br>(5;15)**           | Bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jk./ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jk./ml w kranie konsumenta. | PN-EN ISO 6222:2004 A                                                           |
| 17 | Zapach <sup>2)</sup> 23°C ±2°C;<br>Czas przechowywania próbek: 1h<br>Data badania: 08.07.2024<br>Godz. badania: 15,30 | TON                | < 2<br>(akceptowalny)    | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                                          | PN-EN 1622:2003 A<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony           |
| 18 | Smak <sup>2)</sup> 23°C ±2°C;<br>Czas przechowywania próbek: 60h<br>Data badania: 11.07.2024<br>Godz. badania: 11,30  | TFN                | < 2<br>(akceptowalny)    | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                                          | PN-EN 1622:2003 A<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony           |

1) - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” (Dz.U. z 2017, poz 2294)

2) - Wynik badania na podstawie oceny prowadzonej przez 3 osobowy zespół oceniający. Woda odniesienia : „Żywiec”.

W - Norma wycofana bez zastąpienia

\* - Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek

\*\* - Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całociowym.

\*\*\* - Stężenie jonów wodoru

\*\*\*\* - Pożywka: Agar z ekstraktem drożdżowym bez glukozy

Znak „<” - rezultat poniżej zakresu akredytacji dla metody akredytowanej.

|                                                                                  |                                                                                                                                  |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>Sprawozdanie z badań</b>                                                                                                      | Wydanie: 13<br>Data: 27.07.2023 |
|                                                                                  | PRZEDSIĘBIORSTWO<br>KOMUNALNE SP. Z O.O.<br>ul. Polna 71, 63-300 Pleszew<br>LABORATORIUM PK<br>Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka | Strona 2 / 2                    |
|                                                                                  |                                                                                                                                  | F – 12/POL – 14                 |



AB 1104

## Sprawozdanie z badań nr 851 z dnia 16.07.2024

### UWAGI:

.....pozytywna ocena transportu próbek... Próbkiobiorca: Justyna Sołtysiak – certyfikat WSSE z dn. 17.04.2008.....Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie – decyzja ON.HK.903.1.387.2023 z 14.08.2023.

W przypadku, gdy zmierzona wartość nie jest zawarta w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, jest ona przedstawiona jako rezultat badania, w formie „<y” lub „>y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, podaną wraz z :

- właściwą jednostką miary

- informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

### Cel badania:

Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowanie metody badawczej.

Data sporządzenia sprawozdania: 16.07.2024

### Oświadczenia:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.

Sprawozdanie sporządził:

**Laboratorium**  
Kierownik ds. technicznych  
mgr Patrycja Karpińska

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Laboratorium  
mgr inż. Jarosław Blandzi

-koniec sprawozdania-