

## RAPORT Z BADAŃ NR 07/2024/W

**Zleceniodawca:** Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
Dział Produkcji Wody  
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

**Nr zlecenia:** 02/2024/W

| Miejsce pobierania/ punkt pobierania: SUW Graniczna wyjście do sieci/<br>kurek czerpalny. |                                  |                                                             |                                                         |                                                             |                                                                                                |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Rodzaj próbki                                                                             |                                  | Woda do spożycia przez ludzi                                |                                                         |                                                             |                                                                                                |                           |
| Próbkobiorca                                                                              |                                  | Leszek Walczak                                              |                                                         |                                                             |                                                                                                |                           |
| Numer protokołu pobierania                                                                |                                  | 05/W/2024                                                   |                                                         | Metoda pobierania                                           |                                                                                                | PN-ISO 5667-5:2017-10 (A) |
| Data i godzina pobierania / przyjęcia próbek                                              |                                  | 11.01.2024 r., godz.: 08:51/<br>11.01.2024 r., godz.: 10:45 |                                                         |                                                             |                                                                                                |                           |
| Data rozpoczęcia/ zakończenia badania                                                     |                                  | 11.01.2024 r./<br>11.01.2024 r.                             |                                                         |                                                             |                                                                                                |                           |
| Ocena próbki przy przyjęciu                                                               |                                  | próbka odpowiednia do badań                                 |                                                         | Kod próbki                                                  |                                                                                                | W/2401-19                 |
| L.p.                                                                                      | Badany parametr                  | J.m.                                                        | Metoda                                                  | Wynik ± Niepewność                                          | NDS                                                                                            | O                         |
| 1                                                                                         | Barwa                            | mg/l Pt                                                     | PN-EN ISO 7887:2012+<br>Ap1:2015-06, metoda C<br>(A, Z) | 8 ± 2                                                       | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.                                    | -                         |
| 2                                                                                         | Mętność                          | NTU                                                         | PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br>(A, Z)                      | < 0,20<br>(0,20 ± 0,03) <sup>1</sup>                        | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.<br>Zalecany zakres wartości do 1,0 | -                         |
| 3                                                                                         | pH                               | [-]                                                         | PN-EN ISO 10523:2012<br>(A, Z)                          | 7,2 ± 0,2/<br>19,1°C                                        | 6,5-9,5                                                                                        | -                         |
| 4                                                                                         | Przewodność elektryczna właściwa | μS/cm                                                       | PN-EN 27888:1999<br>(A, Z)                              | 528 ± 20/<br>21,6°C<br>Automatyczna kompensacja temperatury | 2500                                                                                           | -                         |
| 5                                                                                         | Jon amonowy                      | mg/l                                                        | PN-ISO 7150-1:2002<br>(A, Z)                            | < 0,10<br>(0,10 ± 0,02) <sup>1</sup>                        | 0,50                                                                                           | -                         |



|   |         |                 |                                                                                    |                                    |       |   |
|---|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|---|
| 6 | Azotany | mg/l            | IB-07 wyd. 02 z dnia 12.09.2022r. na podstawie Testu firmy MERCK nr 1.09713 (A, Z) | $1,8 \pm 0,4$                      | 50    | - |
| 7 | Azotyny | mg/l            | PN-EN 26777:1999 (A, Z)                                                            | $< 0,010$<br>$(0,010 \pm 0,001)^1$ | 0,500 | - |
| 8 | Mangan  | $\mu\text{g/l}$ | IB-08 wyd. 02 z dnia 12.09.2022r. na podstawie Testu firmy MERCK nr 1.14770 (A, Z) | $< 20$<br>$(20 \pm 10)^1$          | 50    | - |
| 9 | Żelazo  | $\mu\text{g/l}$ | PN-ISO 6332:2001+<br>Ap1:2016-06<br>(A, Z)                                         | $< 50$<br>$(50 \pm 10)^1$          | 200   | - |

Legenda stosowanych oznaczeń:

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie zgodnie z RMZ z dnia 07.12.2017 (DZ.U. 2017 poz.2294).

O - stwierdzenie zgodności wyniku z wyspecyfikowanymi wymaganiami- zgodny (ZG) / niezgodny (NZG).

A - metoda akredytowana.

R - metoda analityczna przywołana w mającym zastosowanie aktualnym przepisie prawa.

NR - metoda analityczna inna niż przywołana w mającym zastosowanie aktualnym przepisie prawa. Laboratorium posiada dowody na równoważność zastosowanej metody - dostępne na życzenie klienta.

Z - metoda zatwierdzona przez PPSE w Wołominie, Decyzja HK – 3/2023

W- norma wycofana.

\* - informacje uzyskane od Zleceniodawcy.

\*\* - badanie wykonywane poza siedzibą laboratorium.

1 - wyniki badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe akredytowanej metody przedstawiane są jako odpowiednio „< wartość pomiarowa dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wyniki te stanowią informację o rezultatach badań. Z tak przedstawionymi rezultatami badań przedstawiane są niepewności rozszerzone dotyczące odpowiednio górnej / dolnej granicy zakresu pomiarowego.

W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację.

**Uwagi i dodatkowe ustalenia:** Brak.

Wyniki zamieszczone w Raporcie odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Niniejszy Raport z badań bez zgody Kierownika Laboratorium nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$

W przypadku gdy próbka pobierana jest przez Zleceniodawcę podana niepewność nie obejmuje niepewności pobierania próbki.

Zleceniodawcy przysługuje prawo do złożenia skargi. Opis postępowania ze skargami dostępny jest na życzenie.

Liczba egzemplarzy Raportu dla Zleceniodawcy: 1

Liczba egzemplarzy Raportu a/a: 1

|                                |                             |                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Sporządzono dnia<br>22.01.2024 | Autoryzował<br>E. Knapowska | Zatwierdził<br>Kierownik Laboratorium<br>M. Sk...<br>M. Sk... |
|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|

**KONIEC RAPORTU Z BADAŃ**