



GBA POLSKA Sp. z o.o.  
Member of GBA GROUP  
ul. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa

LABORATORIA BADAWCZE  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: W/0/02/2026/7/FM/1

Zleceniodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej Kąty Wrocławskie; 55-080 Kąty Wrocławskie, ul. 1 Maja 26b  
Zlecenie Nr: W/0/02/2026/7

A - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
AE - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy

Przedmiot badania: Woda do spożycia przez ludzi

Zatwierdzenie do wykonywania badań: Decyzje: PPIS w Legionowie nr HKN 45/2025 z dn. 15.10.2025, PPIS w Katowicach nr NS.HK.9027.3.14.2025.NK z dn. 23.09.2025, PPIS w Poznaniu nr HK-JW.9022.21.2025 z dn. 24.11.2025r

Punkt pobrania: Kurek czerpalny Data\*: 17 czerwca 2026

Adres pobrania: 55-080 Kębłowice  
Miejsce pobrania: SUW Kębłowice  
Rodzaj wody do spożycia: uzdatniona  
Godzina pobrania: 10:24:10  
Temp. próbek pobranej [°C]: 11,5

Pobranie próbek wg: A PN-EN ISO 19458:2007, A PN-ISO 5667-5:2017-10  
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o. Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA Tomasz Wilczyński

Numer próbki: 3718/06/26 Ocena próbki: bez zastrzeżeń Data rozpoczęcia badań: 17-06-2026 Data zakończenia badań: 03-07-2026

| Lab. | Badany parametr                                | j.m.      | Akr. | Metodyka badania                                                                                                                                    | Wymagania                                                                | Wynik  | U    | S/OI    |
|------|------------------------------------------------|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------|
| PS   | pH                                             | -         | A    | PN-EN ISO 10523:2012<br>Metoda potencjometryczna<br>Granica oznaczalności: 2,98 -                                                                   | od 6,5 - do 9,5 -; Rozp.MZ<br>(Dz.U.2017.2294) <sup>zał 1 c 6 i 9)</sup> | 7,5    | 0,2  | ZGODNE  |
| PS   | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C. | µS/cm     | A    | PN-EN 27888:1999<br>Metoda konduktometryczna (Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury)<br>Granica oznaczalności: 0,072 µS/cm | ≤ 2500 µS/cm; Rozp.MZ.<br>(Dz.U.2017.2294) <sup>zał 1 c 6 i 10)</sup>    | 542    | 30   | ZGODNE  |
| PS   | Temperatura                                    | °C        | A    | PB-49/P wyd. 4 z dnia 10.01.2022<br>Metoda termometryczna                                                                                           |                                                                          | 11,5   | 1,0  | -       |
| PS   | Chlor wolny                                    | mg/l      | A    | PB-25/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022<br>Metoda spektrofotometryczna<br>Granica oznaczalności: 0,045 mg/l                                                |                                                                          | 0,06   | 0,03 | -       |
| PS   | Chlor związany (stężenie chloramin)            | mg/l      | A    | PB-25/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                     | od 0,00 mg/l do 0,50 mg/l; Rozp.MZ<br>(Dz.U.2017.2294)                   | 0,22   | 0,04 | ZGODNE  |
| PS   | Ozon                                           | mg/l      | A    | PB-26/P wyd. 4 z dnia 10.01.2022<br>Metoda spektrofotometryczna<br>Granica oznaczalności: 0,030 mg/l                                                | ≤ 0,05 mg/l; Rozp.MZ<br>(Dz.U.2017.2294) <sup>zał 1 d 5)</sup>           | < 0,03 | 0,02 | SPEŁNIA |
| P    | Liczba bakterii grupy coli                     | jtk/100ml | AE   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej<br>Granica wykrywalności: 1 jtk/100ml                 | 0 jtk/100ml; Rozp.MZ<br>(Dz.U.2017.2294) <sup>zał 1 c 1)</sup>           | 0      |      | ZGODNE  |

| Lab. | Badany parametr                                   | j.m.      | Akr. | Metodyka badania                                                                                                                    | Wymagania                                                                 | Wynik       | U      | S/OI    |
|------|---------------------------------------------------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------|
| P    | Liczba Escherichia coli                           | jtk/100ml | AE   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej<br>Granica wykrywalności: 1 jtk/100ml | 0 jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                     | 0           |        | ZGODNE  |
| P    | Liczba Enterokoków                                | jtk/100ml | AE   | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej<br>Granica wykrywalności: 1 jtk/100ml                                         | 0 jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                     | 0           |        | ZGODNE  |
| P    | Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami | jtk/100ml | AE   | PN-EN ISO 14189:2016-10<br>Metoda filtracji membranowej<br>Granica wykrywalności: 1 jtk/100ml                                       | 0 jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) <sup>zał 1 c 3)</sup>               | 0           |        | ZGODNE  |
| P    | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C            | jtk/ml    | AE   | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębny<br>Granica wykrywalności: 1 jtk/ml                                           | Bez nieprawidłowych zmian; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) <sup>zał 1 c 2)</sup> | nie wykryto |        | -       |
| M    | Akryloamid                                        | µg/l      | A    | PB-148/LF wyd. 4 z dnia 14.01.2025<br>LC-MS/MS<br>Granica oznaczalności: 0,050 µg/l                                                 | ≤ 0,10 µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)                                   | < 0,050     | 0,014  | SPEŁNIA |
| M    | Antymon                                           | µg/l      | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04<br>ICP-MS<br>Granica oznaczalności: 0,80 µg/l                                                             | ≤ 5,0 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                      | < 1,0       | 0,2    | SPEŁNIA |
| M    | Arsen                                             | µg/l      | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04<br>ICP-MS<br>Granica oznaczalności: 0,74 µg/l                                                             | ≤ 10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                       | < 1,0       | 0,2    | SPEŁNIA |
| M    | Azotany                                           | mg/l      | A    | PN-EN ISO 13395:2001<br>CFA z detekcją spektrometryczną<br>Granica oznaczalności: 0,31 mg/l                                         | ≤ 50 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                       | 1,1         | 0,2    | ZGODNE  |
| M    | Benzen                                            | µg/l      | A    | PN-ISO 11423-1:2002<br>HS-GC-MS<br>Granica oznaczalności: 0,25 µg/l                                                                 | ≤ 1,0 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                      | < 0,25      | 0,02   | SPEŁNIA |
| M    | Benzo(a)piren                                     | µg/l      | A    | PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022<br>HPLC-FLD/UV<br>Granica oznaczalności: 0,0020 µg/l                                             | ≤ 0,010 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                    | < 0,0020    | 0,0004 | SPEŁNIA |
| M    | Bor                                               | mg/l      | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04<br>ICP-MS<br>Granica oznaczalności: 0,0075 mg/l                                                           | ≤ 1,0 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                      | 0,013       | 0,003  | ZGODNE  |
| M    | Bromiany                                          | µg/l      | A    | PN-EN ISO 11206:2013-07<br>IC-UV/VIS<br>Granica oznaczalności: 1,0 µg/l                                                             | ≤ 10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                       | < 1,0       | 0,2    | SPEŁNIA |
| M    | Chlorek winylu                                    | µg/l      | AE   | PN-EN ISO 10301:2002<br>HS-GC-MS<br>Granica oznaczalności: 0,10 µg/l                                                                | ≤ 0,50 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                     | < 0,10      | 0,01   | SPEŁNIA |
| M    | Chrom                                             | µg/l      | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04<br>ICP-MS<br>Granica oznaczalności: 0,31 µg/l                                                             | ≤ 50 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                       | < 0,50      | 0,10   | SPEŁNIA |

| Lab. | Badany parametr                                       | j.m. | Akr. | Metodyka badania                                                                                    | Wymagania                               | Wynik    | U      | S/OI    |
|------|-------------------------------------------------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|--------|---------|
| M    | Cyjanki ogólne                                        | µg/l | A    | PN-EN ISO 14403-2:2012<br>CFA z detekcją spektrometryczną                                           | ≤ 50 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)     | < 10     | 2      | SPEŁNIA |
| M    | 1,2-dichloroetan (EDC)                                | µg/l | AE   | PN-EN ISO 10301:2002<br>HS-GC-MS<br>Granica oznaczalności: 0,50 µg/l                                | ≤ 3,0 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)    | < 0,50   | 0,06   | SPEŁNIA |
| M    | Epichlorohydryna                                      | µg/l | A    | PB-190/LF wyd. 4 z dnia 20.01.2022<br>HS-GC-MS<br>Granica oznaczalności: 0,025 µg/l                 | ≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)   | < 0,025  | 0,005  | SPEŁNIA |
| M    | Fluorki                                               | mg/l | A    | PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012<br>IC-CD<br>Granica oznaczalności: 0,10 mg/l | ≤ 1,5 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)    | 0,30     | 0,03   | ZGODNE  |
| M    | Kadm                                                  | µg/l | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04<br>ICP-MS<br>Granica oznaczalności: 0,25 µg/l                             | ≤ 5,0 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)    | < 0,50   | 0,10   | SPEŁNIA |
| M    | Miedź                                                 | mg/l | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04<br>ICP-MS<br>Granica oznaczalności: 0,00040 mg/l                          | ≤ 2,0 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)    | 0,0034   | 0,0007 | ZGODNE  |
| M    | Nikiel                                                | µg/l | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04<br>ICP-MS<br>Granica oznaczalności: 0,49 µg/l                             | ≤ 20 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)     | < 0,50   | 0,10   | SPEŁNIA |
| M    | Ołów                                                  | µg/l | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04<br>ICP-MS<br>Granica oznaczalności: 0,36 µg/l                             | ≤ 10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)     | < 0,50   | 0,08   | SPEŁNIA |
| M    | Suma pestycydów (z obliczeń)                          | µg/l | AE   | PN-EN ISO 6468:2002<br>GC-EDC<br>Granica oznaczalności: 0,010 µg/l                                  | ≤ 0,50 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)   | < 0,010  | 0,003  | SPEŁNIA |
| M    | Rtęć                                                  | µg/l | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04<br>ICP-MS<br>Granica oznaczalności: 0,07 µg/l                             | ≤ 1,0 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)    | < 0,10   | 0,02   | SPEŁNIA |
| M    | Selen                                                 | µg/l | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04<br>ICP-MS<br>Granica oznaczalności: 0,72 µg/l                             | ≤ 10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)     | 1,3      | 0,2    | ZGODNE  |
| M    | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)   | µg/l | AE   | PN-EN ISO 10301:2002<br>HS-GC-MS<br>Granica oznaczalności: - µg/l                                   | ≤ 10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)     | < 1,0    | 0,2    | SPEŁNIA |
| M    | Suma WWA (z obliczeń dla 4 związków wg rozp. i B(a)P) | µg/l | A    | PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022<br>HPLC-FLD/UV                                                   | ≤ 0,10 µg/l; Rozp. MZ. (Dz.U.2017.2294) | < 0,0050 | 0,0009 | SPEŁNIA |
| M    | Suma trihalogenometanów (THM) (z obliczeń)            | µg/l | AE   | PN-EN ISO 10301:2002<br>HS-GC-MS                                                                    | ≤ 100 µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)  | 4,6      | 1,2    | ZGODNE  |

| Lab. | Badany parametr                                                                         | j.m.    | Akr. | Metodyka badania                                                                                      | Wymagania                                                                | Wynik     | U       | S/OI    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| M    | Glin                                                                                    | µg/l    | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04<br>ICP-MS<br>Granica oznaczalności: 7,3 µg/l                                | ≤ 200 µg/l; Rozp.MZ<br>(Dz.U.2017.2294)                                  | < 10      | 2       | SPEŁNIA |
| M    | Jon amonowy / amoniak                                                                   | mg/l    | A    | PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4<br>CFA z detekcją spektrometryczną<br>Granica oznaczalności: 0,05 mg/l     | ≤ 0,50 mg/l; Rozp.MZ<br>(Dz.U.2017.2294)                                 | < 0,13    | 0,02    | SPEŁNIA |
| M    | Chlorki                                                                                 | mg/l    | A    | PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN<br>ISO 10304-1:2009/AC:2012<br>IC-CD<br>Granica oznaczalności: 1,0 mg/l | ≤ 250 mg/l; Rozp.MZ<br>(Dz.U.2017.2294)                                  | 18        | 3       | ZGODNE  |
| M    | Mangan                                                                                  | µg/l    | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04<br>ICP-MS<br>Granica oznaczalności: 0,41 µg/l                               | ≤ 50 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                      | 1,7       | 0,3     | ZGODNE  |
| M    | Ogólny węgiel organiczny (OWO)                                                          | mg/l    | A    | PN-EN 1484:1999<br>IR<br>Granica oznaczalności: 0,47 mg/l                                             |                                                                          | < 2,0     | 0,3     | -       |
| M    | Siarczany                                                                               | mg/l    | A    | PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN<br>ISO 10304-1:2009/AC:2012<br>IC-CD<br>Granica oznaczalności: 1,0 mg/l | ≤ 250 mg/l; Rozp.MZ<br>(Dz.U.2017.2294)                                  | 38        | 2       | ZGODNE  |
| M    | Sód                                                                                     | mg/l    | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04<br>ICP-MS<br>Granica oznaczalności: 0,030 mg/l                              | ≤ 200 mg/l; Rozp.MZ<br>(Dz.U.2017.2294)                                  | 32        | 5       | ZGODNE  |
| M    | Indeks nadmanganianowy<br>(chemiczne zapotrzebowanie tlenu -<br>ChZT-Mn) / utlenialność | mg/l O2 | A    | PN-EN ISO 8467:2001<br>Metoda miareczkowa<br>Granica oznaczalności: 0,18 mg/l O2                      | ≤ 5,0 mg/l O2; Rozp.MZ<br>(Dz.U.2017.2294)                               | < 0,50    | 0,05    | SPEŁNIA |
| M    | Żelazo                                                                                  | µg/l    | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04<br>ICP-MS<br>Granica oznaczalności: 0,36 µg/l                               | ≤ 200 µg/l; Rozp.MZ<br>(Dz.U.2017.2294)                                  | < 1,0     | 0,2     | SPEŁNIA |
| M    | Bromodichlorometan                                                                      | µg/l    | AE   | PN-EN ISO 10301:2002<br>HS-GC-MS<br>Granica oznaczalności: 1,0 µg/l                                   | ≤ 15 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                      | < 1,0     | 0,1     | SPEŁNIA |
| M    | Suma chloranów i chlorynów (z<br>obliczeń)                                              | mg/l    | A    | PN-EN ISO 10304-4:2022-08<br>IC-CD<br>Granica oznaczalności: 0,050 mg/l                               | ≤ 0,70 mg/l; Rozp.MZ<br>(Dz.U.2017.2294) <sup>zał 1 d 4)</sup>           | 0,057     | 0,011   | ZGODNE  |
| M    | Chloroform (trichlorometan)                                                             | mg/l    | AE   | PN-EN ISO 10301:2002<br>HS-GC-MS                                                                      | ≤ 0,030 mg/l; Rozp.MZ<br>(Dz.U.2017.2294)                                | < 0,0010  | 0,0001  | SPEŁNIA |
| M    | Magnez                                                                                  | mg/l    | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04<br>ICP-MS<br>Granica oznaczalności: 0,0067 mg/l                             | od 7 mg/l do 125 mg/l; Rozp.MZ<br>(Dz.U.2017.2294) <sup>zał 1 d 6)</sup> | 19        | 3       | -       |
| M    | Srebro                                                                                  | mg/l    | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04<br>ICP-MS<br>Granica oznaczalności: 0,00048 mg/l                            | ≤ 0,010 mg/l; Rozp.MZ<br>(Dz.U.2017.2294) <sup>zał 1 d 7)</sup>          | < 0,00050 | 0,00010 | SPEŁNIA |

| Lab. | Badany parametr                                                      | j.m.                   | Akr. | Metodyka badania                                                                              | Wymagania                                                                                                  | Wynik                        | U     | S/OI    |
|------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|---------|
| M    | Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) (z obliczeń) | mg/l CaCO <sub>3</sub> | A    | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 ICP-MS<br>Granica oznaczalności: - mg/l CaCO <sub>3</sub>           | od 60 mg/l CaCO <sub>3</sub> do 500 mg/l CaCO <sub>3</sub> ; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) <sup>zali d 9)</sup> | 220                          | 40    | -       |
| M    | Azotyny                                                              | mg/l                   | A    | PN-EN ISO 13395:2001 CFA z detekcją spektrometryczną<br>Granica oznaczalności: 0,066 mg/l     | ≤ 0,50 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                                                      | < 0,066                      | 0,010 | SPEŁNIA |
| M    | Liczba progowa zapachu (TON)                                         | -                      | A    | PN-EN 1622:2006 Metoda parzysta, pełna, wybór niewymuszony<br>Granica oznaczalności: 1 -      | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                      | 1                            |       | -       |
| M    | Liczba progowa smaku (TFN)                                           | -                      | A    | PN-EN 1622:2006 Metoda parzysta, pełna, wybór niewymuszony<br>Granica oznaczalności: 1 -      | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                      | 1                            |       | -       |
| M    | Barwa                                                                | mg/l Pt                | A    | PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6 Metoda spektrofotometryczna<br>Granica oznaczalności: 0,664 mg/l Pt | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) <sup>zali c 5)</sup>  | < 5                          | 1     | -       |
| M    | Mętność                                                              | NTU                    | A    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna<br>Granica oznaczalności: 0,065 NTU           | -; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) <sup>zali c 7)</sup>                                                           | 0,67                         | 0,10  | -       |
|      | Pestycydy                                                            | µg/l                   | A/P  | CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA Method 535, US EPA Method 1694); CZ_SOP_D03_02 (Nr Akc. L 1163)   |                                                                                                            | w załączniku nr Z/3718/06/26 |       | -       |

<sup>zali c 1)</sup> Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 RMZ (Dz.U. 2017 poz. 2294).

<sup>zali c 2)</sup> Wymaganie „Bez nieprawidłowych zmian” nie podlega ocenie przez Laboratorium.  
Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:  
– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,  
– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

<sup>zali c 3)</sup> Należy badać w wodzie pochodzącej z ujęć powierzchniowych i mieszanych, a w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości należy zbadać, czy nie ma zagrożenia dla zdrowia ludzkiego wynikającego z obecności innych mikroorganizmów chorobotwórczych, np. Cryptosporidium.

<sup>zali c 5)</sup> Wymaganie „Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian” nie podlega ocenie przez Laboratorium. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

<sup>zali c 6) i 10)</sup> Oznaczana w temperaturze 25°C.  
Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

<sup>zali c 6) i 9)</sup> Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.  
W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.

<sup>zali c 7)</sup> W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu.

<sup>zali d 4)</sup> W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana dwutlenkiem chloru.

<sup>zali d 5)</sup> W punkcie, w którym woda jest wprowadzana do sieci, jeżeli ozon jest stosowany w procesie uzdatniania lub dezynfekcji wody.

<sup>zali d 6)</sup> Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, gdy wartość wynosi <7 mg/l.

<sup>zali d 7)</sup> W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli materiały i wyroby stosowane do dystrybucji i uzdatniania wody zawierają dodatek srebra.

<sup>zali d 9)</sup> W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, gdy wartość wynosi <60 mg/l.

Data\* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA POLSKA próbki jest datą: pobrania (gdy próbka pobierana jest wyłącznie przez pracownika GBA POLSKA) lub odbioru (gdy próbka odbierana jest od Klienta przez pracownika GBA POLSKA, dostarczana jest przez firmę kurierską bądź dostarczana osobiście przez Klienta).

j.m. - jednostka miary

U - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków, gdy zostało to zaznaczone w uwagach. Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta.

Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

S/OI - stwierdzenie zgodności / opinia i interpretacja, gdzie:

S – stwierdzenie zgodności z wymaganiami lub specyfikacjami odnoszące się do wyników dla parametrów wskazanych w danym wierszu, gdzie ZGODNE oznacza zgodność, a NIEZGODNE oznacza brak zgodności. Uzgodniona z Klientem zasada podejmowania decyzji i ryzyko z nią związane oraz identyfikacja, które specyfikacje, normy lub ich części są spełnione, a które nie, podane są w uwagach. W przypadku uzyskania rezultatów z badań, stwierdzenie zgodności dla rezultatów spełniających wymagania wskazane w Komunikacie PCA 353 z dnia 24.08.2021 jest realizowane w ramach opinii i interpretacji.

OI – opinia i interpretacja Laboratorium w odniesieniu do uzyskanych wyników jakościowych/rezultatów z badań, gdzie SPEŁNIA oznacza spełnienie wymagań, a NIE SPEŁNIA oznacza niespełnienie wymagań. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych – zgodnie z informacjami przedstawionymi w Sprawozdaniu).

Zamieszczone w Sprawozdaniu informacje wyróżnione kursywą zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań ("Lab."): M - ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice, P - ul. Jasielska 16a, 60-476 Poznań, PS - Pomiar In-Situ

UWAGA: Oryginalne Sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

**Uwagi:**

Badana próbka spełnia wymagania wskazane powyżej jako „zgodne” w zakresie badanych parametrów.

Przy stwierdzeniu zgodności zastosowano zasadę prostej akceptacji opisaną w wytycznych dokumentu ILAC-G8-09/2019. W przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji/specyfikacji ryzyko błędnej akceptacji/odrzućcia wynosi do 50%.

Suma trihalogenometanów (THM) oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan.

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C – czas inkubacji 68±4h, zastosowane podłoże Agar z ekstraktem drożdżowym, posiew wglębny.

TFN: wynik 1 oznacza brak smaku, wynik >1 oznacza wyczuwalny smak.

TFN: metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony; czas przechowywania próbki przed badaniem <72h, data i czas badania - do wglądu, woda referencyjna - woda źródłana wolna od obcych zapachów i smaków, temp. badania: 23°C±2°C, liczba oceniających: 3;

TON: wynik 1 oznacza brak zapachu, wynik >1 oznacza wyczuwalny zapach.

TON: metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony; czas przechowywania próbki przed badaniem <72h, data i czas badania - do wglądu, woda referencyjna - woda źródłana wolna od obcych zapachów i smaków, temp. badania: 23°C±2°C, liczba oceniających: 3;

Temperatura podana w sprawozdaniu odpowiada rzeczywistej temperaturze pomiaru pH

Temperatura podana w sprawozdaniu odpowiada rzeczywistej temperaturze pomiaru przewodności elektrycznej właściwej

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sporządzono dnia:<br>06-07-2026 | Autoryzował wynik:<br>Pracownik GBA Polska:<br>Agata Sitkiewicz<br>Iga Kuklis<br>Jacek Mendel<br>Jarosław Danch<br>Justyna Kulicka<br>Katarzyna Kamińska<br>Krystian Świątek<br>Łukasz Szulc<br>Małgorzata Kocz-Schab<br>Patrycja Mańka<br>Samanta Przybył<br>Wioletta Korus | Autoryzował Sprawozdanie:  |                                                                                                                                                                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Specjalista ds. Środowiska | Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym<br><br><br>Urszula Drążkiewicz |