



## Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gołdapi

19-500 Goldap ul. Wolności 11 tel.: 87 615-15-47 tel/fax: 87 615-06-77; e-mail: [psse.goldap@sanepid.gov.pl](mailto:psse.goldap@sanepid.gov.pl)

Gołdap, dnia 26.04.2023 r.

HK.9020.3.9.2023

### Ocena jakości wody

Na podstawie § 21 ustęp 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294 ze zm.), w związku z art. 12 ustęp 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 537) oraz art. 4 ustęp 1 punkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 338) po przeprowadzeniu kontroli jakości wody wodociągu publicznego Banie Mazurskie w dniach 05.04.2023 r. i 19.04.2023 r. na podstawie wyników badań zamieszczonych w sprawozdaniach z badań wody:

Sprawozdanie z badań Ł/0/02/2023/2409/FM/3 z dnia 14.04.2023 r., data wpływu: 19.04.2023 r.

Sprawozdanie z badań Ł/0/04/2023/1372/F/1 z dnia 21.04.2023 r., data wpływu: 25.04.2023 r.

Miejsce pobrania: woda podawana na sieć, kran w hydroforni wodociągu publicznego Banie Mazurskie, gmina Banie Mazurskie

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gołdapi stwierdza  
**przydatność wody do spożycia.**

### Uzasadnienie

Na podstawie badań laboratoryjnych próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobranej z wodociągu publicznego Banie Mazurskie, w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody prowadzonej przez OPTIMA Sp. z o.o., Aleja Zwycięstwa 6, 19-400 Olecko zbadanej przez GBA Polska Sp. z o.o., ul. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa, stwierdzam, że woda odpowiada wymaganiom sanitarnym:

- w zakresie zbadanych parametrów mikrobiologicznych określonych w części A tabeli 1 i części C tabela 1 załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294 ze zm.);
- w zakresie zbadanych parametrów organoleptycznych i fizykochemicznych określonych w części B załącznika 1, części C tabela 2 załącznika nr 1, części D tabela 2 załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294 ze zm.).

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
W GOŁDAPI

*[Podpis]*  
mgr inż. Grażyna Mentel

#### Otrzymują:

1. OPTIMA Sp. z o.o., Aleja Zwycięstwa 6, 19-400 Olecko
2. Wójt Gminy Banie Mazurskie, ul. M. Konopnickiej 26, 19-520 Banie Mazurskie

#### W załączeniu:

1. Sprawozdanie z badań Ł/0/02/2023/2409/FM/3 z dnia 14.04.2023 r., data wpływu: 19.04.2023 r.
2. Sprawozdanie z badań Ł/0/04/2023/1372/F/1 z dnia 21.04.2023 r., data wpływu: 25.04.2023 r.

HK  
25.04.23  
Kuk

AB 1095

## Sprawozdanie z badań Nr: L/0/04/2023/1372/F/1

Zleceniodawca: Optima Sp. z o.o.; 19-400 Olecko, ul. Aleja Zwycięstwa 6

Zlecenie Nr: L/0/04/2023/1372

- A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
- AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
- AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
- MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB
- GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)
- A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy
- P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

|                                     |                       |                                                                                                                             |      |                                    |                                        |                                               |       |   |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|---|
| Przedmiot badania:                  |                       | Woda do spożycia przez ludzi                                                                                                |      |                                    |                                        |                                               |       |   |
| Zatwierdzenie do wykonywania badań: |                       | Decyzje: PPIS w Legionowie nr HKN 24/2022 z dn. 04.11.2022, PPIS w Katowicach nr NS.HKiŚ.9027.3.58.21.2022 z dn. 26.09.2022 |      |                                    |                                        |                                               |       |   |
| Punkt pobrania:                     |                       | Kurek czerpalny                                                                                                             |      |                                    |                                        | Data*: 19 kwietnia 2023                       |       |   |
| Adres pobrania:                     |                       | 19-520 Banie Mazurskie                                                                                                      |      |                                    |                                        |                                               |       |   |
| Miejsce pobrania:                   |                       | SUW                                                                                                                         |      |                                    |                                        |                                               |       |   |
| Godzina pobrania:                   |                       | 11:10:00                                                                                                                    |      |                                    |                                        |                                               |       |   |
| Temp. próbki pobranej [°C]:         |                       | 7,5                                                                                                                         |      |                                    |                                        |                                               |       |   |
| Pobranie próbek wg:                 |                       | A PN-ISO 5667-5:2017-10                                                                                                     |      |                                    |                                        | Pobierający: Próbkioborca GBA POLSKA nr: 2692 |       |   |
| Transport próbek:                   |                       | GBA POLSKA Sp. z o.o.                                                                                                       |      |                                    |                                        |                                               |       |   |
| Numer próbki: 20241/04/23           |                       | Ocena próbki: bez zastrzeżeń                                                                                                |      | Data rozpoczęcia badań: 19-04-2023 |                                        | Data zakończenia badań: 21-04-2023            |       |   |
| Lab.                                | Badany parametr       | j.m.                                                                                                                        | Akr. | Metodyka badania wg                | Wymagania                              | Wynik                                         | Np.** | N |
| M                                   | Mangan                | µg/l                                                                                                                        | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11          | ≤ 50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)   | 25                                            | +/-5  |   |
| M                                   | Jon amonowy / amoniak | mg/l                                                                                                                        | A    | PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4         | ≤ 0,50; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0.13                                        |       |   |

Data\* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA Polska próbki jest datą: poboru (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).

Np.\*\* - 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. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację. Wyżej opisane postępowanie nie dotyczy badań biologicznych.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobraných lub odebranych – zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu).

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

Sprawozdanie dotyczy próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

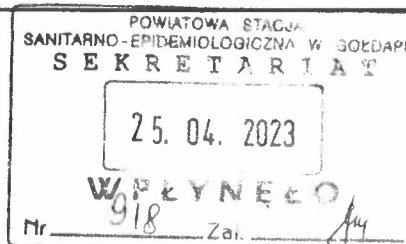
W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

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

Miejsce wykonywania badań: Ł - Łąjski, L - Lublin, M - Mysłowice, 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 z oryginałem, są kopiami.

Uwagi:



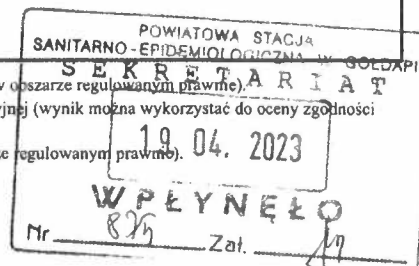
|                                        |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>21-04-2023 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2261<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2307 | <b>Zatwierdził:</b><br>Specjalista ds. Środowiska<br>Pracownik GBA POLSKA<br>nr: 2453 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem<br/>elektronicznym</b><br> |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Sprawozdanie z badań Nr: Ł/0/02/2023/2409/FM/3

Zleceniodawca: Optima Sp. z o.o.; 19-400 Olecko, ul. Aleja Zwycięstwa 6

Zlecenie Nr: Ł/0/02/2023/2409

- A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
- AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
- AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
- MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB
- GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)
- A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy
- P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy



|                                                                     |                 |                               |                                                                                                                             |                                    |                                         |          |                                    |   |  |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|----------|------------------------------------|---|--|
| Przedmiot badania:                                                  |                 | Woda przeznaczona do spożycia |                                                                                                                             |                                    |                                         |          |                                    |   |  |
| Zatwierdzenie do wykonywania badań:                                 |                 |                               | Decyzje: PPIS w Legionowie nr HKN 24/2022 z dn. 04.11.2022, PPIS w Katowicach nr NS.HKiŚ.9027.3.58.21.2022 z dn. 26.09.2022 |                                    |                                         |          |                                    |   |  |
| Punkt pobrania:                                                     |                 |                               | Kurek czerpalny                                                                                                             |                                    |                                         |          | Data*: 5 kwietnia 2023             |   |  |
| Adres pobrania:                                                     |                 |                               | 19-520 Banie Mazurskie                                                                                                      |                                    |                                         |          |                                    |   |  |
| Miejsce pobrania:                                                   |                 |                               | Hydrofornia                                                                                                                 |                                    |                                         |          |                                    |   |  |
| Godzina pobrania:                                                   |                 |                               | 09:16:00                                                                                                                    |                                    |                                         |          |                                    |   |  |
| Temp. próbki pobranej [°C]:                                         |                 |                               | 8.5                                                                                                                         |                                    |                                         |          |                                    |   |  |
| Pobranie próbek wg: A PN-EN ISO 19458:2007, A PN-ISO 5667-5:2017-10 |                 |                               |                                                                                                                             |                                    |                                         |          |                                    |   |  |
| Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2395                       |                 |                               |                                                                                                                             |                                    |                                         |          |                                    |   |  |
| Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.                             |                 |                               |                                                                                                                             |                                    |                                         |          |                                    |   |  |
| Numer próbki: 2411/04/23                                            |                 |                               | Ocena próbki: bez zastrzeżeń                                                                                                |                                    | Data rozpoczęcia badań: 05-04-2023      |          | Data zakończenia badań: 14-04-2023 |   |  |
| Lab.                                                                | Badany parametr | J.m.                          | Akr.                                                                                                                        | Metodyka badania wg                | Wymagania                               | Wynik    | Np.**                              | N |  |
| M                                                                   | Antymon         | µg/l                          | AE                                                                                                                          | PN-EN ISO 17294-2:2016-11          | ≤ 5; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)     | < 1,0    |                                    |   |  |
| M                                                                   | Arsen           | µg/l                          | AE                                                                                                                          | PN-EN ISO 17294-2:2016-11          | ≤ 10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)    | 4,4      | +/-0,9                             |   |  |
| M                                                                   | Azotany         | mg/l                          | A                                                                                                                           | PN-EN ISO 13395:2001               | ≤ 50; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)    | 1,1      | +/-0,2                             |   |  |
| M                                                                   | Benzen          | µg/l                          | A                                                                                                                           | PN-ISO 11423-1:2002                | ≤ 1,0; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)   | < 0,25   |                                    |   |  |
| M                                                                   | Benzo(a)piren   | µg/l                          | A                                                                                                                           | PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022 | ≤ 0,010; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,0020 |                                    |   |  |
| M                                                                   | Bor             | mg/l                          | AE                                                                                                                          | PN-EN ISO 17294-2:2016-11          | ≤ 1,0; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)   | 0,25     | +/-0,05                            |   |  |
| M                                                                   | Bromiany        | µg/l                          | A                                                                                                                           | PN-EN ISO 11206:2013-07            | ≤ 10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)    | < 1,0    |                                    |   |  |

| Lab. | Badany parametr                               | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg                                    | Wymagania                                | Wynik    | Np.**      | N |
|------|-----------------------------------------------|------|------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|------------|---|
| M    | Chrom                                         | µg/l | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11                              | ≤ 50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)     | < 0,50   |            |   |
| M    | Cyjanki ogólne                                | µg/l | A    | PN-EN ISO 14403-2:2012                                 | ≤ 50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)     | < 10     |            |   |
| M    | 1,2-dichloroetan (EDC)                        | µg/l | AE   | PN-EN ISO 10301:2002                                   | ≤ 3,0; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)    | < 0,50   |            |   |
| M    | Fluorki                                       | mg/l | A    | PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | ≤ 1,5; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)    | 0,42     | +/-0,05    |   |
| M    | Kadm                                          | µg/l | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11                              | ≤ 5; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)      | < 0,50   |            |   |
| M    | Miedź                                         | mg/l | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11                              | ≤ 2,0; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)    | 0,00086  | +/-0,00017 |   |
| M    | Nikiel                                        | µg/l | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11                              | ≤ 20; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)     | 0,60     | +/-0,12    |   |
| M    | Ołów                                          | µg/l | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11                              | ≤ 10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)     | < 0,50   |            |   |
| M    | Suma pestycydów (z obliczeń)                  | µg/l | AE   | PN-EN ISO 6468:2002                                    | ≤ 0,50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)   | < 0,010  |            |   |
| M    | Rtęć                                          | µg/l | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11                              | ≤ 1; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)      | < 0,10   |            |   |
| M    | Selen                                         | µg/l | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11                              | ≤ 10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)     | < 1,0    |            |   |
| M    | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu        | µg/l | AE   | PN-EN ISO 10301:2002                                   | ≤ 10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)     | < 1,0    |            |   |
| M    | Suma WWA (z obliczeń dla 5 związków wg rozp.) | µg/l | A    | PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022                     | ≤ 0,10; µg/l; Rozp. MZ. (Dz.U.2017.2294) | ≤ 0,0050 |            |   |
| M    | Suma trihalogenometanów (THM)                 | µg/l | AE   | PN-EN ISO 10301:2002                                   | ≤ 100; µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)  | < 1,0    |            |   |

| Lab. | Badany parametr                                         | j.m.                   | Akr. | Metodyka badania wg                                    | Wymagania                                                       | Wynik   | Np.**   | N |
|------|---------------------------------------------------------|------------------------|------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|---------|---|
| M    | Glin                                                    | µg/l                   | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11                              | ≤ 200; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                           | < 10    |         |   |
| M    | Jon amonowy / amoniak                                   | mg/l                   | A    | PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4                             | ≤ 0,50; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                          | 0,68    | +/-0,10 | N |
| M    | Chlorki                                                 | mg/l                   | A    | PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | ≤ 250; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                           | 5,3     | +/-0,7  |   |
| M    | Mangan                                                  | µg/l                   | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11                              | ≤ 50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                            | 120     | +/-20   | N |
| M    | Siarczany                                               | mg/l                   | A    | PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | ≤ 250; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                           | < 2,0   |         |   |
| M    | Sód                                                     | mg/l                   | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11                              | ≤ 200; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                           | 56      | +/-8    |   |
| M    | Żelazo                                                  | µg/l                   | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11                              | ≤ 200; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                           | 42      | +/-8    |   |
| M    | Magnez                                                  | mg/l                   | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2016-11                              | od 7 do 125; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                     | 21      | +/-3    |   |
| M    | Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) | mg/l CaCO <sub>3</sub> | A    | PN-EN ISO 17294-2:2016-11                              | od 60 do 500; mg/l CaCO <sub>3</sub> ; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | 270     | +/-50   |   |
| M    | Azotyny                                                 | mg/l                   | A    | PN-EN ISO 13395:2001                                   | ≤ 0,50; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                          | < 0,066 |         |   |
| PS   | pH (in-situ)                                            | -                      | A    | PN-EN ISO 10523:2012                                   | od 6,5 do 9,5; -; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                      | 7,8     | +/-0,2  |   |
| PS   | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C (in-situ) | µS/cm                  | A    | PN-EN 27888:1999                                       | od 0 do 2500; µS/cm; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                   | 325     | +/-16   |   |
| M    | Barwa                                                   | mg/l Pt                | A    | PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6                              | -; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                     | 11      | +/-1    |   |
| M    | Mętność                                                 | NTU                    | A    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                               | -; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                     | 0,44    | +/-0,07 |   |

| Lab. | Badany parametr                               | j.m.      | Akr. | Metodyka badania wg                                           | Wymagania                                                                             | Wynik   | Np.** | N |
|------|-----------------------------------------------|-----------|------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---|
| M    | Liczba progowa smaku (TFN)                    | -         | A    | PN-EN 1622:2006                                               | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 1     |       |   |
| M    | Liczba progowa zapachu (TON)                  | -         | A    | PN-EN 1622:2006                                               | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 1     |       |   |
| Ł    | Liczba bakterii grupy coli                    | jtk/100ml | AE   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                                | 0       |       |   |
| Ł    | Liczba Escherichia coli                       | jtk/100ml | AE   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                                | 0       |       |   |
| Ł    | Liczba Enterokoków                            | jtk/100ml | AE   | PN-EN ISO 7899-2:2004                                         | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                                | 0       |       |   |
| Ł    | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C        | jtk/ml    | AE   | PN-EN ISO 6222:2004                                           | -; jtk/ml; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                                   | 74      |       |   |
| M    | Aldryna                                       | µg/l      | AE   | PN-EN ISO 6468:2002                                           | ≤ 0,030; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                               | < 0,010 |       |   |
| M    | Dieldryna                                     | µg/l      | AE   | PN-EN ISO 6468:2002                                           | ≤ 0,030; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                               | < 0,010 |       |   |
| M    | Endryna                                       | µg/l      | AE   | PN-EN ISO 6468:2002                                           | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                                | < 0,010 |       |   |
| M    | o,p'-dichlorodifenyldichloroetan (o,p'-DDD)   | µg/l      | AE   | PN-EN ISO 6468:2002                                           | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                                | < 0,010 |       |   |
| M    | o,p'-dichlorodifenyldichloroetylen (o,p'-DDE) | µg/l      | AE   | PN-EN ISO 6468:2002                                           | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                                | < 0,010 |       |   |
| M    | o,p'-dichlorodifenyldichloroetan (o,p'-DDT)   | µg/l      | AE   | PN-EN ISO 6468:2002                                           | ≤ 0,10; µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)                                              | < 0,010 |       |   |
| M    | p,p'-dichlorodifenyldichloroetan (p,p'-DDD)   | µg/l      | AE   | PN-EN ISO 6468:2002                                           | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                                | < 0,010 |       |   |
| M    | p,p'-dichlorodifenyldichloroetylen (p,p'-DDE) | µg/l      | AE   | PN-EN ISO 6468:2002                                           | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)                                                | < 0,010 |       |   |

| Lab. | Badany parametr                                  | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg | Wymagania                                | Wynik   | Np.** | N |
|------|--------------------------------------------------|------|------|---------------------|------------------------------------------|---------|-------|---|
| M    | p,p'-dichlorodifenylochloroetan (p,p'-DDT)       | µg/l | AE   | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)   | < 0,010 |       |   |
| M    | alfa-heksachlorocykloheksan (alfa-HCH)           | µg/l | AE   | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)   | < 0,010 |       |   |
| M    | alfa-chlordan                                    | µg/l | AE   | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294) | < 0,010 |       |   |
| M    | beta-heksachlorocykloheksan (beta-HCH)           | µg/l | AE   | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)   | < 0,010 |       |   |
| M    | delta-heksachlorocykloheksan (delta-HCH)         | µg/l | AE   | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)   | < 0,010 |       |   |
| M    | gamma-heksachlorocykloheksan (gamma-HCH, lindan) | µg/l | AE   | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)   | < 0,010 |       |   |
| M    | gamma-chlordan                                   | µg/l | AE   | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)   | < 0,010 |       |   |
| M    | Endosulfan II                                    | µg/l | AE   | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)   | < 0,010 |       |   |
| M    | Epoksyd heptachloru B                            | µg/l | AE   | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,030; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)  | < 0,010 |       |   |
| M    | Heptachlor                                       | µg/l | AE   | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,030; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)  | < 0,010 |       |   |
| M    | Aldehyd endryny                                  | µg/l | AE   | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)   | < 0,010 |       |   |
| M    | Metoksychlor (DMDT)                              | µg/l | AE   | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)   | < 0,010 |       |   |
| M    | Alachlor                                         | µg/l | AE   | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)   | < 0,010 |       |   |
| M    | Trifluralina                                     | µg/l | AE   | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294) | < 0,010 |       |   |



| Lab. | Badany parametr         | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg | Wymagania                               | Wynik   | Np.** | N |
|------|-------------------------|------|------|---------------------|-----------------------------------------|---------|-------|---|
| M    | Siarczan endosulfanu    | µg/l | AE   | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)  | < 0,010 |       |   |
| M    | Izodryna                | µg/l | AE   | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)  | < 0,010 |       |   |
| M    | Suma HCH (z obliczeń)   | µg/l | AE   | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)  | < 0,010 |       |   |
| M    | Endosulfan I            | µg/l | AE   | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)  | < 0,010 |       |   |
| M    | Heksachlorobenzen (HCB) | µg/l | A    | PN-EN ISO 6468:2002 |                                         | < 0,010 |       |   |
| M    | Epoksyd heptachloru A   | µg/l | AE   | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,030; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,010 |       |   |

Data\* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA Polska próbkę jest datą: poboru (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).

Np.\*\* - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika 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. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację. Wyżej opisane postępowanie nie dotyczy badań biologicznych.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobrane lub odebrane – zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu).

W przypadku próbek dostarczonych przez Klienta, przedstawione w sprawozdaniu informacje dotyczące tychże próbek są informacjami przekazanymi przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje ani za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie dotyczy próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

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

Miejsce wykonywania badań: Ł - Łąjski, L - Lublin, M - Mysłowice, 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:

"N"- przekroczenie wymagań

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

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

Oryginal pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>14-04-2023 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2120<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2202<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2255<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2261<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2307<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2431<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2558 | <b>Zatwierdził:</b><br>Specjalista ds.Środowiska<br><br>Pracownik GBA POLSKA<br>nr: 2171 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|