

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| CBiDGP Sp. z o.o.                                      | Sprawozdanie z badań<br>Nr 10618/ZL/20 | Strona: 2 |
|  | z dnia 20.07.2020                      | Stron: 3  |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |  |           |

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W  
CZECHOWICACH-DZIEDZICACH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
43-502 CZECHOWICE-DZIEDZICE, CZYSTA 5

Miejsce pobierania próbek: Czechowice-Dziedzice, ul. Traugutta,  
cukiernia

Próbkę pobrał: Bugdol Jan  
wg PN-EN ISO  
19458:2007 (S.j\*- A/Z),  
PN-ISO 5667-5:2017-10  
(S.j\*- A/Z)

Data dostarczenia próbki: 15.07.2020

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbki bez zastrzeżeń

| Numer próbki                     |   |  |                   |                                   |   |                           | 09584/01/S/20  |
|----------------------------------|---|--|-------------------|-----------------------------------|---|---------------------------|--|
| Data/godzina pobierania próbki   |   |  |                   |                                   |   |                           | 2020-07-15   |
| Miejsce pobierania próbki / opis |   |  |                   |                                   |   |                           | Czechowice-Dziedzice, ul. Traugutta, cukiernia<br>/ woda do spożycia |
| Rodzaj próbki                    |   |  |                   |                                   |   |                           | WODA   |
| S.j.*                            | Parametr  | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia  | Jednostka         | Zakres<br>wykonania<br>oznaczenia | Dopuszczalne<br>wartości  | Stwierdzenie<br>zgodności | Wyniki badań / Niepewność  |
| A/Z                              | Barwa   | PB-129/08.2019 wyd. III z<br>dnia 01.08.2019r.<br>Spektrofotometryczna         | [mg/l Pt]         | 5 - 1500                          | akceptowalny<br>przez<br>konsumentów i<br>bez<br>nieprawidłowych<br>zmian***  | —                         | 5<br>±1  |
| A/Z                              | Mętność   | PN-EN ISO<br>7027-1:2016-09<br>Nefelometrycznie                                | [NTU]             | 0.15-100                          | Akceptowalna<br>przez<br>konsumentów i<br>bez<br>nieprawidłowych<br>zmian, Zalecany<br>zakres wartości do<br>1.0 NTU*** | —                         | 0.58<br>±0.08  |
| A/Z                              | Smak  | PN-EN 1622:2006<br>Metoda<br>organoleptyczna-parzysta<br>wyboru niewymuszonego | TFN <sup>2)</sup> | 1-5                               | akceptowalny<br>przez<br>konsumentów i<br>bez<br>nieprawidłowych<br>zmian   | —                         | <1   |
| A/Z                              | Zapach  | PN-EN 1622:2006<br>Metoda<br>organoleptyczna-parzysta<br>wyboru niewymuszonego | TON <sup>1)</sup> | 1-5                               | akceptowalny<br>przez<br>konsumentów i<br>bez<br>nieprawidłowych<br>zmian   | —                         | <1   |
| A/Z                              | pH (stężenie jonów<br>wodoru) / temp.<br>pomiaru  | PN-EN ISO 10523:2012<br>Potencjometryczna                                      | pH/°C             | 2.0 - 12.0                        | 6,5-9,5***  | ZGODNY                    | 7.1/21.3<br>±0.2   |
| A/Z                              | Przewodność<br>elektryczna właściwa   | PN-EN 27888:1999<br>Konduktometrycznie   | [µS/cm]           | 10 - 110000                       | 2500  | ZGODNY                    | 200<br>±16   |
| A/Z                              | Ogólna liczba<br>mikroorganizmów w<br>22±2°C po 72h na<br>agarze z ekstraktem<br>drożdżowym | PN-EN ISO 6222:2004<br>Posiew wgłębny  | [j.t.k./1ml]      | -                                 | bez<br>nieprawidłowych<br>zmian***  | —                         | nie wykryto  |
| A/Z                              | Liczba bakterii<br>Escherichia coli   | PN-EN ISO<br>9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04<br>Filtry membranowe                | [j.t.k./100ml]    | -                                 | 0   | ZGODNY                    | 0  |
| A/Z                              | Liczba bakterii grupy<br>coli   | PN-EN ISO<br>9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04<br>Filtry membranowe                | [j.t.k./100ml]    | -                                 | 0**   | ZGODNY                    | 0  |
| A/Z                              | Glin (aluminium)  | PN-EN ISO 11885:2009<br>ICP-OES  | [µg/l]            | 50-50000                          | 200   | ZGODNY                    | <50  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| CBI DGP Sp. z o.o.                                     | Sprawozdanie z badań<br>Nr 10618/ZL/20<br><br>z dnia 20.07.2020 | Strona: 3<br><br>Stron: 3 |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |   |                           |

Oznaczenie Smak wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki: 16.07.2020 godz. 08.30

Przechowywanie próbki: 24-27 h

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

Temperatura badań: 23,6 °C

Oznaczenie Zapach wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki: 16.07.2020 godz. 08.30

Przechowywanie próbki: 24-27 h

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

Temperatura badań: 23,6 °C

Barwa - Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l

\*\*\*Mętność - W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1.0 NTU w wodzie po uzdatnieniu

TFN<sup>®</sup> - liczba progowa smaku. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów.

TON<sup>1)</sup> - liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów.

\*\*\* pH - 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.

Przewodność elektryczna właściwa oznaczona w temperaturze 25.0 st.C

\*\*\* 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

\*\*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 rozporządzenia.

Data rozpoczęcia badań: 15.07.2020

Data zakończenia badań: 18.07.2020

Niepewność: niepewność rozszerzona poboru i oznaczenia dla p=95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

\* S.j. - symbol jakości metody badawczej: A - metoda akredytowana przez PCA, jest zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 418,

Z - Parametry i metody objęte są zatwierdzeniem PPIS w Tychach dla CBI DGP nr 17/NS/HK.432-16d/2020 z dnia 28.02.2020r.

Stwierdzenie zgodności przeprowadzono w odniesieniu do:

aktu prawnego Dz.U. 2017 poz. 2294 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Do stwierdzenia zgodności Laboratorium zastosowało zasadę podejmowania decyzji :

dla badań fizykochemicznych wg wytycznych przepisów prawnych wymienionych powyżej, dla badań bakteriologicznych wg wytycznych Klienta bez uwzględniania niepewności

Decyzja zgodności/niezgodności badania z wymaganiem wydana przez Laboratorium, może być odmienna w stosunku do decyzji wydanej przez organizację nadzorującą lub inną jednostkę dokonującą oceny zgodności.

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca i opisu próbki zostały uzyskane od klienta.

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej(ych) próbki(ek). Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

\*KONIEC SPRAWOZDANIA\*