



Digitally signed by Justyna Kaluźna  
Date: 2021.10.25 06:39:42 +02:00



AB 313

# Laboratorium SGS Polska

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/3

Pszczyna 2021-10-22

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/114406/10/2021



|                                                                                        |                                                                                             |                                                |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Zleceniodawca</b>                                                                   |                                                                                             | <b>ID: 1616</b>                                |                                                        |
| Pyrzyckie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.<br>ul. Kościuszki 26<br>74-200 Pyrzyce |                                                                                             |                                                |                                                        |
| <b>Podstawa realizacji</b>                                                             |                                                                                             |                                                |                                                        |
| Umowa z dnia: 2015-12-08, numer systemowy: 21000437                                    |                                                                                             |                                                |                                                        |
| <b>Obszar badań:</b>                                                                   | obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMZ z dn. 07.12.2017 (Dz. U. 2017r. poz. 2294) |                                                |                                                        |
| <b>Cel badań:</b>                                                                      | potwierdzenie spełnienia wymagań                                                            |                                                |                                                        |
| <b>Opis próbek</b>                                                                     |                                                                                             |                                                |                                                        |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                                         | <b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>                                              |                                                | <b>Próbka:</b>                                         |
| 007384/10/2021                                                                         | Pyrzyckie Przedsiębiorstwo Komunalne<br>Ul. Warszawska 4, sklep Lidl (wjazd)                |                                                | Woda uzdatniona                                        |
| <b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>                                              |                                                                                             |                                                |                                                        |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                                         | <b>Data pobierania</b>                                                                      | <b>Próbkobiorca</b>                            | <b>Metoda pobierania</b>                               |
| 007384/10/2021                                                                         | 2021-10-13, godz. 11:40                                                                     | Kacper Musiał - Przedstawiciel<br>Laboratorium | PN-ISO 5667-5:2017-10 (A);<br>PN-EN ISO 19458:2007 (A) |
| <b>Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbek</b>                        |                                                                                             |                                                |                                                        |
| Barwa: brak                                                                            | Mętność: brak                                                                               | Zapach: brak                                   |                                                        |
| <b>Plan pobierania:</b>                                                                | zgodnie z harmonogramem                                                                     |                                                |                                                        |
| <b>Data rejestracji w laboratorium</b>                                                 | <b>Data rozpoczęcia badań</b>                                                               | <b>Data zakończenia badań</b>                  |                                                        |
| 2021-10-13, godz. 15:00                                                                | 2021-10-13                                                                                  | 2021-10-21                                     |                                                        |
| <b>Uwagi</b>                                                                           |                                                                                             |                                                |                                                        |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.                |                                                                                             |                                                |                                                        |

**SGS Polska Sp. z o.o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005600  
Laboratorium SGS Polska  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:  
mgr inż. Justyna Kaluźna  
specjalista ds. obsługi klienta

SGS Polska Sp. z o.o. Environment, Health & Safety  
ul. Jana Kazimierza 3  
01-248 Warszawa

### Lokalizacje:

|                                 |                   |                     |
|---------------------------------|-------------------|---------------------|
| Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a | t +48 32 449 2500 | f +48 32 447 2072   |
| Poznań 60-689, Obornicka 330    | t +48 32 449 2500 | t/f +48 61 820 4031 |
| Wrocław 54-424, Muchoborska 18  | t +48 32 449 2500 | f +48 71 358 7562   |
| Leżajsk 37-300, Wierzawice 874  | t +48 32 449 2500 | f +48 17 241 1391   |
| Szczecin 70-661, Gdańska 16 B   | t +48 91 421 3517 | f +48 91 421 3517   |

### Laboratoria:

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Pszczyna  | 43-200, Cieszyńska 52a |
| Pila      | 64-920, Na Leszkowie 4 |
| Działdowo | 13-200, Hallera 35     |
| Leżajsk   | 37-300, Wierzawice 874 |

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

NIP 586-000-56-08, REGON 000144259, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000027334  
Kapitał zakładowy 27 167 800,00 zł

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/114406/10/2021

| Oznaczany parametr                                  | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej                | Wyniki badań        | Niepewność rozszerzona | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników                 |
|-----------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------|-------------|--------------------------------------------------------|
|                                                     |           |                                               | 007384/10/2021      |                        |                    |             |                                                        |
| pH                                                  | -         | PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZPI)                | 7,4                 | ±0,2                   | TE                 | BS          | 6,5 - 9,5 <sup>6)</sup> i <sup>9)</sup> z.1C           |
| Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C | µS/cm     | PN-EN 27888:1999 (A),(ZPI)                    | 720                 | ±108                   | TE                 | BS          | ≤ 2500 <sup>6)</sup> i <sup>10)</sup> z.1C             |
| Mętność                                             | NTU       | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)            | 0,17                | ±0,06                  | PS                 | BS          | Zalecany zakres wartości do 1,0 <sup>7)</sup> z.1C, A* |
| Barwa                                               | mgPt/l    | PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06 (A),(ZPS)    | < 5                 | -                      | PS                 | BS          | <sup>5)</sup> z.1C, A*                                 |
| Liczba progowa zapachu (TON)                        | -         | PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)                     | <1                  | -                      | PS                 | BS          | A*                                                     |
| Liczba progowa smaku (TFN)                          | -         | PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)                     | <1                  | -                      | PS                 | BS          | A*                                                     |
| Liczba mikroorganizmów (22°C)                       | jtk/1ml   | PN-EN ISO 6222:2004 (A),(PZZ)                 | Wykryto w ilości <4 | -                      | PZ1                | HM          | bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup> z.1C           |
| Liczba bakterii grupy coli                          | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS) | 0                   | -                      | PS                 | BS          | 0 <sup>1)</sup> z.1C                                   |
| Liczba Escherichia coli                             | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS) | 0                   | -                      | PS                 | BS          | 0                                                      |

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r.,

poz. 2294)

<sup>6)</sup> i <sup>9)</sup> z.1C

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>7)</sup> z.1C, A\*

W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

<sup>5)</sup> z.1C, A\*

Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

A\*

Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

<sup>6)</sup> i <sup>10)</sup> z.1C

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25 °C

<sup>2)</sup> z.1C

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>1)</sup> z.1C

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.

| Norma/procedura badawcza | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PN-EN ISO 10523:2012     | Temperatura pomiaru pH: 12,7°C.                                                                 |
| PN-EN 27888:1999         | Temperatura pomiaru PEW: 12,7°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury |
| PN-EN 1622:2006          | Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony                                                |

**SGS Polska Sp. z o. o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5800005603  
Laboratorium SGS Polska  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/114406/10/2021****Objaśnienia:**

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313, ZPI - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Piła, decyzja nr ON-HK.904.4.2020 z dnia 30.11.2020r.), ZPS - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 17/NS/HK.432-57d/2020 z dnia 19.10.2020r.), PZZ - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS: Szczecin, HK.9024.2.2020 z dnia 29.09.2020

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna; PZ1 - badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług badań AB 1264 (QSC, Szczecin)

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik  $k=2$ , zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy. Niepewność pobierania próbki wynosi 25%.

**Autoryzował:**

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

HM - mgr Hanna Mindykowska - Kierownik Operacyjny lokalizacji Piła

**SGS Polska Sp. z o.o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005603  
Laboratorium SGS Polska  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie:

<https://sgs.analizyrodowiska.pl/>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.