

# SGS

SGS Polska Sp. z o.o.  
Laboratorium Środowiskowe  
43-200 Pszczyna  
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2017-06-30

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/59053/06/2017



|  |   |                               |  |
|--|---|-------------------------------|--|
| <b>Zleceniodawca</b>   |   | <b>ID: 6569</b>               |  |
| Związek Międzygminny NIDA 2000<br>Stary Korczyn<br>28-136 Nowy Korczyn |   |                               |  |
| <b>Podstawa realizacji</b>   |   |                               |  |
| Zlecenie z dnia: 2017-06-22, numer systemowy: 17013444                 |   |                               |  |
| <b>Obszar badań:</b>   | obszar regulowany prawnie   |                               |  |
| <b>Cel badań:</b>  | dla potrzeb potwierdzenia zgodności                               |                               |  |
| <b>Opis próbek</b>   |   |                               |  |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>   | <b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>                    |                               | <b>Próbka:</b>                               |
| 123087/06/2017   | Wodociąg NIDA 2000 w Starym Korczynie<br>Pompownia wody Przemyków |                               | 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>                     |
| 123087/06/2017   | 2017-06-26, godz.10:17  | Przedstawiciel Laboratorium   | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A) |
| <b>Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki</b>        |   |                               |  |
| Barwa: brak  | Mętność: brak   | Zapach: brak                  |  |
| <b>Plan pobierania:</b>  | próbka jednorazowa  |                               |  |
| <b>Data rejestracji w laboratorium</b>                                 | <b>Data rozpoczęcia badań</b>                                     | <b>Data zakończenia badań</b> |  |
| 2017-06-26, godz.14:50   | 2017-06-26  | 2017-06-30                    |  |
| <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: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:  
mgr inż. Natalia Bulińska

*Bulińska*  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

Original potwierdzony własnoręcznym podpisem:

SGS Polska Sp. z o.o.  
ul. Jana Kazimierza 3  
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety : Laboratorium Środowiskowe

**Lokalizacje:**  
Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a t +48 32 449 2500 f +48 32 447 2072  
Poznań 61-655, Gronowa 81 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  
Łezajsk 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  
Łezajsk 37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/59053/06/2017

| Oznaczany parametr                                  | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej                   | Wyniki badań   | Niepewność rozszerzona | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|---|-----------|--|----------------|------------------------|--------------------|-------------|--|
|   |           |  | 123087/06/2017 |                        |                    |             |  |
| pH  | -         | PN-EN ISO 10523:2012 (A)                         | 8,1            | ±0,3                   | TE                 | MW          | 6,5 - 9,5 <sup>5)</sup> z.3            |
| Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C | µS/cm     | PN-EN 27888:1999 (A)                             | 520            | ±52                    | TE                 | MW          | ≤ 2500 <sup>5)</sup> (1 7) z.3         |
| Glin (Aluminium)                                    | µg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)                | 42,0           | ±4,2                   | PS                 | MW          | ≤ 200                                  |
| Żelazo (Fe)   | µg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)                | < 60,0         | -                      | PS                 | MW          | ≤ 200                                  |
| Mętność   | NTU       | PN-EN ISO 7027:2003 (A)                          | < 0,10         | -                      | PS                 | MW          | ≤ 1 <sup>4)</sup> z.3                  |
| Barwa   | mgPt/l    | PN-EN ISO 7887:2012 (A)                          | < 5            | -                      | PS                 | MW          | - <sup>4)</sup> z.3                    |
| Liczba progowa zapachu (TON)                        | -         | PN-EN 1622:2006 (A)                              | < 1            | -                      | PS                 | MW          | - <sup>4)</sup> z.3                    |
| Liczba progowa smaku (TFN)                          | -         | PN-EN 1622:2006 (A)                              | < 1            | -                      | PS                 | MW          | - <sup>4)</sup> z.3                    |
| Amonowy Jon   | mg/l      | ISO 15923-1:2013 (A)                             | < 0,05         | -                      | PS                 | MW          | ≤ 0,50                                 |
| Azotyny (NO <sub>2</sub> )                          | mg/l      | ISO 15923-1:2013 (A)                             | < 0,03         | -                      | PS                 | MW          | ≤ 0,50 <sup>2)</sup> z.2               |
| Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami   | jtk/100ml | Dyrektywa 98/83/WE z dn. 3 listopada 1998 r. (A) | 0              | -                      | PS                 | MW          | 0 <sup>2)</sup> z.3                    |
| Liczba bakterii grupy coli                          | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)                     | 0              | -                      | PS                 | MW          | 0 <sup>1)</sup> z.3                    |
| Liczba Escherichia coli                             | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)                     | 0              | -                      | PS                 | MW          | 0                                      |

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

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989)

- 5) z.3 Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- 4) z.3 Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 2) z.3 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.
- 5) i 7) z.3 Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25°C
- 1) z.3 Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.
- 2) z.2 Należy spełnić warunek:  $[azotany]/50 + [azotyny]/3 < 1$ , gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

| Norma/procedura badawcza | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe          |
|--------------------------|--|
| PN-EN 1622:2006          | Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony |

## Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

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

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

## Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

**SGS Polska Sp. z o. o.**  
 01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
 NIP: 5860005608  
 Laboratorium Środowiskowe  
 Environment, Health & Safety  
 43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
 tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
 -11-

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWSU.

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, podrobienie 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 próbek.