



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



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2017-01-24

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/03912/01/2017



| | | | |
|---|--|-------------------------------|--|
| Zleceniodawca | | ID: 23390 | |
| Milanowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Spacerowa 4 05-822 Milanówek | | | |
| Podstawa realizacji | | | |
| Umowa z dnia: 2016-04-13, numer systemowy: 17000363 | | | |
| Obszar badań: | obszar regulowany prawnie | | |
| Cel badań: | dla potrzeb potwierdzenia zgodności | | |
| Opis próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy | | Próbka: |
| 005766/01/2017 | Milanówek Żabie Oczko, Szkoła | | Woda uzdatniona |
| Dane związane z pobieraniem próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Data pobierania | Próbkobiorca | Metoda pobierania |
| 005766/01/2017 | 2017-01-16, godz.10:12 | Przedstawiciel Laboratorium | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A) |
| Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbek | | | |
| Barwa: brak | Mętność: brak | Zapach: brak | |
| Plan pobierania: | zgodnie z harmonogramem | | |
| Data rejestracji w laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań | |
| 2017-01-17, godz.07:10 | 2017-01-17 | 2017-01-23 | |
| Uwagi | | | |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń | | | |

SGS Polska Sp. z o. o.
01-233 Warszawa, ul. Bemá 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Laura Trzońska

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

| Lokalizacja | Telefon | Faks | Telekomunikacja |
|-------------|--------------|--------------|-----------------|
| Pszczyna | 32 449 2500 | 32 447 2072 | 32 449 2500 |
| Wrocław | 71 655 0000 | 71 655 0000 | 71 655 0000 |
| Warszawa | 22 638 40 00 | 22 638 40 00 | 22 638 40 00 |
| Łódź | 42 638 40 00 | 42 638 40 00 | 42 638 40 00 |
| Bydgoszcz | 52 638 40 00 | 52 638 40 00 | 52 638 40 00 |

| Lokalizacja | Telefon | Faks | Telekomunikacja |
|-------------|--------------|--------------|-----------------|
| Pszczyna | 32 449 2500 | 32 447 2072 | 32 449 2500 |
| Wrocław | 71 655 0000 | 71 655 0000 | 71 655 0000 |
| Warszawa | 22 638 40 00 | 22 638 40 00 | 22 638 40 00 |
| Łódź | 42 638 40 00 | 42 638 40 00 | 42 638 40 00 |
| Bydgoszcz | 52 638 40 00 | 52 638 40 00 | 52 638 40 00 |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SE/03912/01/2017

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki badań | Niepewność rozszerzona | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|---|-----------|-----------------------------------|----------------|------------------------|--------------------|-------------|--|
| | | | 005766/01/2017 | | | | |
| Chlor wolny | mg/l | KJ-I-5.7-27 (A) | < 0,05 | - | TE | MW | ≤ 0,3 ^{2) 1) 3) z 4)} |
| pH | - | PN-EN ISO 10523:2012 (A) | 7,4 | ±0,3 | TE | MW | 6,5 - 9,5 ^{5) z 3)} |
| Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C | μS/cm | PN-EN 27888:1999 (A) | 756 | ±76 | TE | MW | ≤ 2500 ^{5) 1) 7) z 3)} |
| Glin (Aluminium) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E) | < 10,0 | - | PS | MW | ≤ 200 |
| Mangan (Mn) | μg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E) | 6,7 | ±0,7 | PS | MW | ≤ 50 |
| 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 ^{4) z 3)} |
| Barwa | mgPt/l | PN-EN ISO 7887:2012 (A) | < 5 | - | PS | MW | ≤ 4 ^{4) z 3)} |
| Liczba progowa zapachu (TON) | - | PN-EN 1622:2006 (A) | < 1 | - | PS | MW | ≤ 4 ^{4) z 3)} |
| Liczba progowa smaku (TFN) | - | PN-EN 1622:2006 (A) | < 1 | - | PS | MW | ≤ 4 ^{4) z 3)} |
| Amonowy Jon | mg/l | ISO 15923-1:2013 (A) | < 0,05 | - | PS | MW | ≤ 0,50 |
| Liczba enterokoków kałowych | jtk/100ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 (A) | 0 | - | PS | MW | 0 |
| Liczba bakterii grupy coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A) | 0 | - | PS | MW | 0 ^{1) 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.

2) 1) 3) z 4

W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami; Dopuszczalne stężenie wolnego chloru w zbiorniku magazynującym wodę w środkach transportu lądowego, powietrznego lub wodnego wynosi 0,3-0,5 mg/l.

4) z 3

Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

5) 1) 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.

| Norma/procedura badawcza | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe |
|--------------------------|--|
| PN-EN 1622:2006 | Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony |
| KJ-I-5.7-27 | Procedura Badawcza wersja 05 z dnia 01.04.2016 |

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.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
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:

<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 OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, 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 próbki.