



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



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2016-09-20

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/62625/09/2016**



ID: 23390

**Zleceniodawca**

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: 16007274

**Obszar badań:** obszar regulowany prawnie

**Cel badań:** dla potrzeb potwierdzenia zgodności

**Opis próbek**

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:
063237/09/2016	Milanówek Brzozowa, Szkoła	Woda uzdatniona

**Dane związane z pobieraniem próbek**

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
063237/09/2016	2016-09-13, godz.10:00	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)

**Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbeki**

Barwa: brak      Mętność: brak      Zapach: brak

**Plan pobierania:** zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2016-09-14, godz.07:10	2016-09-14	2016-09-19

**Uwagi**

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń

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

Sporządził:  
licencjat Agnieszka Muchalska-Wiż

*Agnieszka Muchalska-Wiż*

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem: *emp*

Lokalizacja	Telefon	Fax
Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a	+48 32 449 2500	+48 32 447 2072
Poznań 61-655, Gronowa 81	+48 32 443 2500	+48 61 826 4031
Wrocław 54-424, Męchoborska 18	+48 32 449 2500	+48 71 258 2562
Łódź 37-300, Wierawice 874	+48 32 449 2500	+48 17 201 1391
Szczecin 70-661, Gdańska 16 B	+48 91 421 3517	+48 91 421 3517

Laboratoria	Adres
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Leszkowce 4
Działdowo	13-300, Halicka 25
Łódź	37-300, Wierawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/62625/09/2016

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			063237/09/2016					
Chlor wolny	mg/l	KJ-I-5.7-27 (A)	< 0,05		-	TE	BS	≤ 0,3 <sup>2)</sup> i <sup>3)</sup> z <sup>4)</sup>
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,3		±0,3	TE	BS	6,5 - 9,5 <sup>5)</sup> z <sup>3)</sup>
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	μS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	436		±44	TE	BS	≤ 2500 <sup>5)</sup> i <sup>7)</sup> z <sup>3)</sup>
Glin (Aluminium)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	< 10,0		-	PS	BS	≤ 200
Mangan (Mn)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	< 4,0		-	PS	BS	≤ 50
Żelazo (Fe)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	< 60,0		-	PS	BS	≤ 200
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 (A)	0,11		±0,04	PS	BS	≤ 1 <sup>4)</sup> z <sup>3)</sup>
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012 (A)	< 5		-	PS	BS	- <sup>4)</sup> z <sup>3)</sup>
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	<1		-	PS	BS	- <sup>4)</sup> z <sup>3)</sup>
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	<1		-	PS	BS	- <sup>4)</sup> z <sup>3)</sup>
Amonowy jon (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	< 0,05		-	PS	BS	≤ 0,50
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A)	0		-	PS	BS	0
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0		-	PS	BS	0 <sup>1)</sup> z <sup>3)</sup>
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)	0		-	PS	BS	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)

<sup>5)</sup> z<sup>3)</sup> Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

<sup>2)</sup> i <sup>3)</sup> z<sup>4)</sup> 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.

<sup>4)</sup> z<sup>3)</sup> Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

<sup>5)</sup> i <sup>7)</sup> z<sup>3)</sup> Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25°C

<sup>1)</sup> z<sup>3)</sup> 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 04 z dnia 20.01.2015

## 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:

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

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 (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.