

# SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2016-04-19

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/19760/04/2016



<b>Zleceniodawca</b>		<b>ID: 11040</b>	
HYDROCHEMIA mgr Łukasz Zyskowski ul. Giewont 16/17 43-316 Bielsko-Biała			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Umowa z dnia: 2015-06-25, numer systemowy: 16000952			
<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>
058017/04/2016	Wodociąg Zbiorowego zaopatrzenia w Pęczratce ZGK Sp. z o.o. 18-305 Szumowo ul. 1-go Maja 50 Szkoła Podstawowa Pęczratka 84		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>
058017/04/2016	2016-04-13, godz.09:10	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>	zgodnie z harmonogramem		
<b>Data rejestracji w laboratorium</b>	<b>Data rozpoczęcia badań</b>	<b>Data zakończenia badań</b>	
2016-04-14, godz.07:10	2016-04-14	2016-04-18	
<b>Uwagi</b>			
Stan próbki w chw ili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń Temperatura pomiaru (PEW) 19,9 °C			

SGS Polska Sp. z o.o.  
01-233 Warszawa, ul. Bema 83  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
-1-

Sporządził:  
licencjat Agnieszka Muchalska-Wize  
*Agnieszka Muchalska-Wize*  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

SGS Polska Sp. z o.o.  
ul. Bema 83  
01-233 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  
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  
Piła 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)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/19760/04/2016

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) w skaznikach
			058017/04/2016				
Chlor w olny	mg/l	KJ-I-5.7-27 (A)	< 0,05	-	TE	MW	≤ 0,3 <sup>2)</sup> i <sup>3)</sup> z.4
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,3	±0,3	PS	MW	6,5 - 9,5 <sup>5)</sup> z.3
Przewodność elektryczna w łaciw a (PEW)	μS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	436	±44	PS	MW	≤ 2500 <sup>5)</sup> i <sup>7)</sup> z.3
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 (A)	0,52	±0,16	PS	MW	≤ 1 <sup>4)</sup> z.3
Barw a	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012 (A)	5	-	PS	MW	- <sup>4)</sup> z.3
Liczba progow a zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	<1	-	PS	MW	- <sup>4)</sup> z.3
Liczba progow a smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	<1	-	PS	MW	- <sup>4)</sup> z.3
Amonow y jon (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	0,10	±0,02	PS	MW	≤ 0,50
Azotany (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	< 4,50	-	PS	MW	≤ 50 <sup>2)</sup> z.2
Azotyny (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	< 0,03	-	PS	MW	≤ 0,50 <sup>2)</sup> z.2
Liczba enterokokow kałow ych	jtK/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A)	0	-	PS	MW	0
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 tw orzących kolonie w 100 ml

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

- <sup>5)</sup> z.3 Parametr pow inien być uw zgłdniony przy ocenie agresyw nych w łaciw ości korozyjnych w ody.
- <sup>5)</sup> i <sup>7)</sup> z.3 Parametr pow inien być uw zgłdniony przy ocenie agresyw nych w łaciw ości korozyjnych w ody; Oznaczana w temperaturze 25 °C
- <sup>2)</sup> i <sup>3)</sup> z.4 W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli w oda jest dezynfekow ana chlorem lub jego zw iązkami; Dopuszczalne stężenie w olnego chloru w zbiorniku magazynującym w odę w środkach transportu ładow ego, pow ietrznego lub w odnego w ynosi 0,3-0,5 mg/l.
- <sup>4)</sup> z.3 Akceptow alny przez konsumentów i bez niepraw idłow ych zmian.
- <sup>2)</sup> z.2 Należy spełnić w arunek: [azotany]/50+[azotyny]/3=<1, gdzie w artości w naw iasach kw adratow ych oznaczają: stężenie azotanów (NO<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l. Stężenie azotynów w w odzie uzdatnionej w prow adzonej do sieci w odociągow ej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać w artości 0,10 mg/l.
- <sup>2)</sup> z.3 Należy badać w w odzie pochodzącej z ujęć pow ierzchniow ych i mieszanych, a w przypadku przekroczenia dopuszczalnych w artości, należy zbadać, czy nie ma zagrożenia dla zdrow ia ludzkiego w ynikającego z obecności innych mikroorganizmów chorobotw órczych.
- <sup>1)</sup> z.3 Dopuszcza się pojedyncze bakterie w ykryw ane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

Badania próbki w ody wykazały, że w zakresie oznaczanych parametrów w oda spełnia w ymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrow ia z dnia 13.11.2015r. w sprawie jakości w ody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989)

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, w ybór niew ymuszony
KJ-I-5.7-27	Procedura Badaw cza w ersja 04 z dnia 20.01.2015

## Objaśnienia:

A - metodyka akredytow ana

Miejsce w wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości w yników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie w yniku 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 - Kierow nik 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  
-1-

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/19760/04/2016**

**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  
-1-

**----- Koniec dokumentu -----**

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizy.srodowiska.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 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.