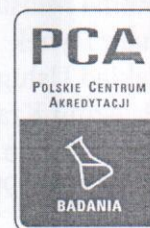


Gmina Miasta Łowicza  
 Stary Rynek 1, 99-400 Łowicz  
 Zakład Usług Komunalnych w Łowiczu  
 ul. Armii Krajowej 2b, 99-400 Łowicz  
 Laboratorium  
 ul. Blich 3, 99-400 Łowicz



AB 1466

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

### NR 366/2019

NAZWA I ADRES ZLECENIODAWCY: Zakład Usług Komunalnych w Łowiczu, Dział Wod-Kan  
 Stacja Uzdatniania Wody, ul. Blich 3; 99-400 Łowicz

ADRES MIEJSCA POBRANIA PRÓBK: Kran w łazience, w piwnicy, w biurcu ZUK w Łowiczu  
 ul. Armii Krajowej 2 B; 99-400 Łowicz

RODZAJ PRÓBK: Woda do spożycia przez ludzi

KOD PRÓBK: 366.11.2019

STAN PRÓBK: Prawidłowy

DATA I GODZINA POBRANIA PRÓBK: 13.11.2019 godz. 9<sup>15</sup>-9<sup>30</sup>

NUMER PROTOKOŁU PRZYJĘCIA PRÓBK: 366.11.2019

DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBK I ROZPOCZĘCIA BADAŃ: 13.11.2019 godz. 9<sup>45</sup>

DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ: 15.11.2019

DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA Z BADAŃ: 15.11.2019

PRÓBKĘ POBRAŁ: Pracownik laboratorium z zgodnie z normą PN-EN ISO 19458:2007 A,  
 PN-ISO 5667-5:2017-10 A – nr zaświadczenia PPIS 2/2018

CEL BADANIA: Zgodność z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017  
 (Dz. U. 2017 poz. 2294)

Oznaczenie	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wyniki badań ± Niepewność wyniku	Wymagania **
Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 <b>A, Z</b>	NPL w 100 ml	<1 [0,0÷3,7] <sup>4)</sup>	0
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 <b>A, Z</b>	NPL w 100 ml	<1 [0,0÷3,7] <sup>4)</sup>	0
pH	PN-EN ISO 10523:2012 <b>A, Z</b>	-	7,6 ± 0,2 <sup>2)</sup> (temperatura pomiaru 19,4°C)	6,5 – 9,5
Mangan	PB-03 wyd. 2 z dn. 22.04.2016 na podstawie testu Hach Lange LCW 032 <b>A, Z</b>	µg/dm <sup>3</sup>	<20	50
Żelazo	PN-ISO 6332:2001 +Ap.1:2016-06 <b>A, Z</b>	µg/dm <sup>3</sup>	<20	200
Azotany	PB-08 wyd. 2 z dn. 22.04.2016 na podstawie testu Hach Lange LCK 339 <b>A, Z</b>	mg/dm <sup>3</sup>	1,6 ± 0,2 <sup>2)</sup>	50
Azotyny	PB-09 wyd. 2 z dn. 22.04.2016 na podstawie testu Hach Lange LCK 341 <b>A, Z</b>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,05	0,5

Strona 1 z 2

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.  
 Bez pisemnej zgody Laboratorium ZUK w Łowiczu sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
 Klient ma prawo do złożenia skargi.

Gmina Miasta Łowicza  
 Stary Rynek 1, 99-400 Łowicz  
 Zakład Usług Komunalnych w Łowiczu  
 ul. Armii Krajowej 2b, 99-400 Łowicz  
 Laboratorium  
 ul. Blich 3, 99-400 Łowicz

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**

**NR 366/2019**

Jon amonowy	PB-07 wyd. 2 z dn. 22.04.2016 na podstawie testu Hach Lange LCK 303, LCK 304, LCK 305 <b>A, Z</b>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,02	0,50
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999 <b>A, Z</b>	µS/cm	703 ± 44 <sup>2)</sup> (temperatura pomiaru 18,8°C)*	2500
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <b>A, Z</b>	NTU	<0,10	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0

<sup>2)</sup> – podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

<sup>\*)</sup> – niepewność wyniku badania wyrażona jako dolna i górna granica przedziału ufności przy 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k=2, niepewność nie obejmuje składowej wynikającej z pobierania i transportowania próbek

\* korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

\*\* Najwyższa dopuszczalna wartość – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017.2294)

NPL – najbardziej prawdopodobna liczba bakterii

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

A – Metodyki akredytowane

Z – Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łowiczu – Decyzja PPIS.SHŚ/HK.4337.8.2019 z dnia 11.01.2019r.

**autoryzowała:**

**LABORANT**  
*Krystyna Lubawska*  
 mgr inż. Krystyna Lubawska

**KONIEC**

# SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2019-11-19

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/128335/11/2019



<b>Zleceniodawca</b>		<b>ID: 3806</b>	
Zakład Usług Komunalnych w Łowiczu ul. Armii Krajowej 2b 99-400 Łowicz			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Zlecenie z dnia: 2018-12-12, numer systemowy: 19000691			
<b>Obszar badań:</b>	obszar regulowany prawnie		
<b>Cel badań:</b>	dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		
<b>Opis próbek</b>			
<b>Nr laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>		<b>Próbka:</b>
013986/11/2019	Baza Zakład Usług Komunalnych w Łowiczu ul. Armii Krajowej 2b		Woda uzdatniona
<b>Dane związane z pobieraniem próbek - podane przez zleceniodawcę:</b>			
<b>Nr laboratoryjny próbki</b>	<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
013986/11/2019	2019-11-13, godz.09:30	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
<b>Plan pobierania:</b>	zgodnie z harmonogramem		
<b>Data rejestracji w laboratorium</b>		<b>Data rozpoczęcia badań</b>	<b>Data zakończenia badań</b>
2019-11-14, godz.09:49		2019-11-14	2019-11-18
<b>Uwagi</b>			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. Informacja podana przez Przedstawiciela Zleceniodawcy: Pobrano zgodnie z normami PN-ISO 5667-3:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007			

**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-

Sporządził:  
mgr inż. Natalia Bulińska  
*Bulińska*  
specjalista ds. projektów środowiskowych

Original potwierdzony własnoręcznym podpisem: *Bul*

SGS Polska Sp. z o.o. Environment, Health & Safety / Laboratorium Środowiskowe  
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
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/128335/11/2019

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			013986/11/2019				
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06 (A),(ZPS)	< 5	-	PS	MW	5) z.1C, A*
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	<1	-	PS	MW	A*
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	<1	-	PS	MW	A*
Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22C±2C, 68±4h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A),(ZPS)	27	19-38	PS	MW	bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup> z.1C

jtk/1ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 1 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)

5) 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.

2) 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.

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

## Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, ZPS – Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIIS (Tychy, decyzja nr 17/NS/HK.432-96d/19 z dnia 28.10.2019r.)

Miejsce wykonania badań: 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. W przypadku analiz mikrobiologicznych i parazytologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

## 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 (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 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.