



Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg



Laboratorium Badania Ścieków  
ul. Mazurska 47, 82-300 Elbląg  
tel. 55 2307296-98, fax. 55 2307103, www.epwik.com.pl

AB 941

*Kierownik  
Korvo Mateusz Szyrczeń  
28.02.2019 JM*

## RAPORT Z BADAŃ NR 30/Z/2019

Zakład Wodociągów i Kanalizacji  
w Młynarach  
ul. Warszawska 6a, 14-420 Młynary

Wpł. 2019-02-28

L.dz. 553/2019 podpis JM

**NUMER ZLECENIA: 7/Z/2019**

Klient: Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Młynarach ul. Warszawska 6a, 14-420 Młynary

Badany obiekt: ścieki z Oczyszczalni ścieków w Młynarach

Data wykonania badania: 19-24.02.2019

Data wystawienia raportu: 25.02.2019

Nr próbki			32-Z	
Data pobrania próbki			18-19.02.2019	
Data przyjęcia próbki			19.02.2019	
Miejsce pobrania próbki			studzienka na rurociągu odpływowym	
Rodzaj ścieków			oczyszczone	
Rodzaj próbki*			średniodobowa	
Status metody	Metody badawcze/pomiarowe	Jednostka	Normy lub procedury badawcze	Wyniki badań ±Niepewność**
A, R	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) Metoda wagowa	mg/l	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007	9,6 ± 1,7
A, R	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) Zakres: (30 – 10000) Metoda miareczkowa	mg/l O <sub>2</sub>	PN-ISO 6060:2006	51 ± 7
A, R	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> ) Zakres: (4 – 3000) Metoda elektrochemiczna	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN 1899-1:2002	11 ± 2
W	Zawartość substancji ekstrahujących się eterem naftowym Metoda wagowa	mg/l	PN-86/C-04573/01	20
A	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Próbka pobrana i dostarczona przez pracownika laboratorium			PN-ISO 5667-10:1997

A – badania akredytowane przez PCA

R – badanie wykonane metodami referencyjnymi określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r (Dz.U. z 2014r. poz. 1800)

W – norma badawcza wycofana bez zastąpienia

\*\* - niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k = 2 obejmuje postępowanie z próbką od momentu pobrania, aż do uzyskania wyniku badania.

Odstępstwa: brak

Sporządził: D.Wróblewska

Autoryzował:

**KIEROWNIK**  
Laboratorium Badania Ścieków  
*Mazurek*  
mgr Monika Mazurek

Rozdzielnik:

1. Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Młynarach ul. Warszawska 6a, 14-420 Młynary

2. a/a

Raport z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

Wyniki dotyczą wyłącznie badanych obiektów.



Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg



Laboratorium Badania Ścieków  
ul. Mazurska 47, 82-300 Elbląg  
tel. 55 2307296-98, fax. 55 2307103, www.epwik.com.pl

AB 941

Zakład Wodociągów i Kanalizacji  
w Młynarach  
ul. Warszawska 6a, 14-420 Młynary

## RAPORT Z BADAŃ NR 55/Z/2019

Wpł. 2019-04-04

L.dz. 96/1 2019  
podpis

NUMER ZLECENIA: 9/Z/2019

Klient: Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Młynarach ul. Warszawska 6a, 14-420 Młynary

Badany obiekt: ścieki z Oczyszczalni ścieków w Podgórzu

Data wykonania badania: 28.03-02.04.2019

Data wystawienia raportu: 02.04.2019

Nr próbki				66-Z	67-Z
Data/ godz. pobrania próbki				28.03.2019 / 7 <sup>30</sup> 8 <sup>00</sup> g <sup>30</sup>	28.03.2019 / 7 <sup>35</sup> 8 <sup>05</sup> g <sup>35</sup>
Data przyjęcia próbki				28.03.2019	28.03.2019
Miejsce pobrania próbki				komora ścieków surowych	rura wylotowa do studzienki nr 10
Rodzaj ścieków				surowe	oczyszczone
Rodzaj próbki*				z.	z..
Status metody	Metody badawcze/pomiarowe	Jednostka	Normy lub procedury badawcze	Wyniki badań ±Niepewność**	
A, R	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) Metoda wagowa	mg/l	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007	248 ± 45	27 ± 5
A, R	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) Zakres: (30 – 10000) Metoda miareczkowa	mg/l O <sub>2</sub>	PN-ISO 6060:2006	1139 ± 148	87 ± 11
A, R	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> ) Zakres: (4 – 3000) Metoda elektrochemiczna	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN 1899-1:2002	540 ± 86	21 ± 3
A	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Próbka pobrana i dostarczona przez pracownika laboratorium			PN-ISO 5667-10:1997	

Cel badań: obszar regulowany prawem

Stan próbki: prawidłowy

A – badania akredytowane przez PCA

R – badanie wykonane metodami referencyjnymi określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r (Dz.U. z 2014r. poz. 1800)

\* – śd. (średniobowa) - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18.11.2014r. (Dz.U. z 2014r. poz. 1800)

– j. (jednorazowa)

– z. (złożona)

\*\* - niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2 obejmuje postępowanie z próbką od momentu pobrania, aż do uzyskania wyniku badania.

Odstępstwa: brak

Sporządził: D.Wróblewska

Autoryzował:

KIEROWNIK  
Laboratorium Badania Ścieków

mgr Monika Mazurek

Rozdzielnik:

1. Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Młynarach ul. Warszawska 6a, 14-420 Młynary

2. a/a

Raport z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.  
Wyniki dotyczą wyłącznie badanych obiektów.

KONIEC RAPORTU

Data wydania: 2019-03-04

ZK 03/PO 2.2

str. 1/1