

**EKO-SERWIS S.C.**

Dorota Markowska, Maciej Markowski

90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48

Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

[www.ekoserwis.info.pl](http://www.ekoserwis.info.pl)

e-mail: [laboratorium@ekoserwis.info.pl](mailto:laboratorium@ekoserwis.info.pl)

REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1087/2023

Zleceniodawca:

**Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Nowosolna  
ul. Rynek Nowosolna 1  
92-703 Łódź**

Próbka pobrana przez:

**Zleceniobiorcę**

Adres pobrania próbki:

**Oczyszczalnia Ścieków Byszewy**

Miejsce pobrania próbki:

**Próbka nr 1 – dopływ ścieków do oczyszczalni  
Próbka nr 2 – odpływ ścieków z oczyszczalni**

Metoda pobrania próbki:

**PN-ISO 5667-10:2021-11  
Metoda manualna**

Rodzaj próbki:

**Próbka nr 1 - ścieki surowe – próbka złożona, proporcjonalna do czasu  
Próbka nr 2 - ścieki oczyszczone – próbka złożona, proporcjonalna do czasu**

Stan próbek:

**Bez uwag**

Rozpoczęcie pobrania próbek:

**Próbka nr 1 - 26.04.2023r., godz. 09:00  
Próbka nr 2 - 26.04.2023r., godz. 09:15**

Zakończenie pobrania próbek:

**Próbka nr 1 - 27.04.2023r., godz. 07:00  
Próbka nr 2 - 27.04.2023r., godz. 07:15**

Przedział czasu lub przepływu pomiędzy próbkami:

**2h**

Data rozpoczęcia badań:

**27.04.2023r.**

Data zakończenia badań:

**02.05.2023r.**

30-133 Łódź, ul. Wierzbowa 46  
 t. 42 678-84-18, fax 42 678-...

## Procedury badawcze

BZT <sub>5</sub>	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
ChZT <sub>Cr</sub>	PN-ISO 15705:2005
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007

## Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Wynik / Rezultat <sup>2)</sup>		Niepewność	
			Próbka nr 1	Próbka nr 2		
1.	BZT <sub>5</sub> Metoda optyczna	mg/l O <sub>2</sub>	810	21	26% <sup>1)</sup>	
2.	ChZT <sub>Cr</sub> Metoda spektrofotometryczna	mg/l O <sub>2</sub>	1387	112	16% <sup>1)</sup>	19% <sup>1)</sup>
3.	Zawiesiny ogólne Metoda wagowa	mg/l	1400	37	23% <sup>1)</sup>	

1) Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek.

2) Znak „<” , „>” : dotyczy rezultatu parametru poniżej dolnej granicy lub powyżej górnej oznaczalności jednocześnie będącą dolną lub górną granicą zakresu akredytacji.

Adres, miejsce pobrania oraz rodzaj próbki wskazane przez Zleceniodawcę.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.

Badanie BZT<sub>5</sub> wykonano w dwóch rozcieńczeniach jednym powtórzeniu

<b>Data wykonania sprawozdania</b>	<b>Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie</b>
<b>11.05.2023</b>	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
<b>KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ</b>	

**EKO-SERWIS S.C.**

Dorota Markowska, Maciej Markowski  
90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48  
Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

[www.ekoserwis.info.pl](http://www.ekoserwis.info.pl)

e-mail: [laboratorium@ekoserwis.info.pl](mailto:laboratorium@ekoserwis.info.pl)

REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1089/2023

Zleceniodawca:	<b>Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Nowosolna ul. Rynek Nowosolna 1 92-703 Łódź</b>
Próbka pobrana przez:	<b>Zleceniobiorcę</b>
Adres pobrania próbki:	<b>Oczyszczalnia Natolin / przepompownia</b>
Miejsce pobrania próbki:	<b>Dopływ ścieków do przepompowni</b>
Metoda pobrania próbki:	<b>PN-ISO 5667-10:2021-11 Metoda manualna</b>
Rodzaj próbki:	<b>ścieki surowe – próbka złożona, proporcjonalna do czasu</b>
Stan próbek:	<b>Bez uwag</b>
Rozpoczęcie pobrania próbek:	<b>26.04.2023r., godz. 09:30</b>
Zakończenie pobrania próbek:	<b>27.04.2023r., godz. 07:30</b>
Przedział czasu lub przepływu pomiędzy próbkami:	<b>2h</b>
Data rozpoczęcia badań:	<b>27.04.2023r.</b>
Data zakończenia badań:	<b>02.05.2023r.</b>

70-133 Łódź, ul. Wierzbowa 45

t. 42 678-84-18, fax 42 678-12-

## Procedury badawcze

BZT <sub>5</sub>	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
ChZT <sub>Cr</sub>	PN-ISO 15705:2005
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007

**Wyniki badań**

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Wynik / Rezultat <sup>2)</sup>	Niepewność
1.	BZT <sub>5</sub> Metoda optyczna	mg/l O <sub>2</sub>	740	26% <sup>1)</sup>
2.	ChZT <sub>Cr</sub> Metoda spektrofotometryczna	mg/l O <sub>2</sub>	1273	16% <sup>1)</sup>
3.	Zawiesiny ogólne Metoda wagowa	mg/l	150	23% <sup>1)</sup>

1) Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek.

2) Znak „<” , „>” : dotyczy rezultatu parametru poniżej dolnej granicy lub powyżej górnej oznaczalności jednocześnie będącą dolną lub górną granicą zakresu akredytacji.

Adres, miejsce pobrania oraz rodzaj próbki wskazane przez Zleceniodawcę.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.

Badanie BZT<sub>5</sub> wykonano w dwóch rozcieńczeniach jednym powtórzeniu

<b>Data wykonania sprawozdania</b>	<b>Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie</b>
<b>11.05.2023</b>	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
<b>KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ</b>	

## EKO-SERWIS S.C.

Dorota Markowska, Maciej Markowski  
90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48  
Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

www.ekoserwis.info.pl

e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl

REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 997/2023-1

Zleceniodawca:	<b>Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Nowosolna ul. Rynek Nowosolna 1 92-703 Łódź</b>
Próbka pobrana przez:	<b>Zleceniobiorcę</b>
Adres pobrania próbki:	<b>Oczyszczalnia Ścieków Wiączyń Dolny</b>
Miejsce pobrania próbki:	<b>Próbka nr 1 – dopływ ścieków do oczyszczalni Próbka nr 2 – odpływ ścieków z oczyszczalni</b>
Metoda pobrania próbki:	<b>PN-ISO 5667-10:2021-11 Metoda manualna</b>
Rodzaj próbki:	<b>Próbka nr 1 - ścieki surowe – próbka złożona, proporcjonalna do czasu Próbka nr 2 - ścieki oczyszczone – próbka złożona, proporcjonalna do czasu</b>
Stan próbek:	<b>Bez uwag</b>
Rozpoczęcie pobrania próbek:	<b>Próbka nr 1 - 19.04.2023r., godz. 09:00 Próbka nr 2 - 19.04.2023r., godz. 09:15</b>
Zakończenie pobrania próbek:	<b>Próbka nr 1 - 20.04.2023r., godz. 07:00 Próbka nr 2 - 20.04.2023r., godz. 07:15</b>
Przedział czasu lub przepływu pomiędzy próbkami:	<b>2h</b>
Data rozpoczęcia badań:	<b>20.04.2023r.</b>
Data zakończenia badań:	<b>25.04.2023r.</b>

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objętych zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych, objętych systemem wg PN-EN ISO 17025:2018-02. Wyniki badań analitycznych odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale. Bez pisemnej zgody „EKO-SERWIS”, Sprawozdanie wraz z wynikami nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient lub inna zainteresowana strona ma prawo złożyć skargę. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez Klienta, w tym przypadku wyniki badań analitycznych odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek.



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 997/2023-1**

**EKO-SERWIS**

90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48  
tel. 42 678-84-18, fax 42 678-12-62

Procedury badawcze

BZT <sub>5</sub>	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
ChZT <sub>Cr</sub>	PN-ISO 15705:2005
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007

**Wyniki badań**

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Wynik / Rezultat <sup>2)</sup>		Niepewność	
			Próbka nr 1	Próbka nr 2		
1.	BZT <sub>5</sub> Metoda optyczna	mg/l O <sub>2</sub>	300	11	26% <sup>1)</sup>	
2.	ChZT <sub>Cr</sub> Metoda spektrofotometryczna	mg/l O <sub>2</sub>	583	54,7	16% <sup>1)</sup>	19% <sup>1)</sup>
3.	Zawiesiny ogólne Metoda wagowa	mg/l	160	40	23% <sup>1)</sup>	

1) Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek.

2) Znak „<” , „>” : dotyczy rezultatu parametru poniżej dolnej granicy lub powyżej górnej oznaczalności jednocześnie będącą dolną lub górną granicą zakresu akredytacji.

Adres, miejsce pobrania oraz rodzaj próbki wskazane przez Zleceniodawcę.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.

Badanie BZT<sub>5</sub> wykonano w dwóch rozcieńczeniach jednym powtórzeniu

<b>Data wykonania sprawozdania</b>	<b>Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie</b>
<b>09.05.2023</b>	Z-CIA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
<b>KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ</b>	