

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 2770/2023

Zleceniodawca:

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

Próbką pobrana przez:

Zleceniobiorcę

Adres pobrania próbki:

Oczyszczalnia Ścieków Stare Skoszewy

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 - 27.09.2023r., godz. 09:30
Próbka nr 2 - 27.09.2023r., godz. 09:45**

Zakończenie pobrania próbek:

**Próbka nr 1 - 28.09.2023r., godz. 07:30
Próbka nr 2 - 28.09.2023r., godz. 07:45**

Przedział czasu lub przepływu pomiędzy próbkami:

2h

**Od godz. 21:45 dnia 27.09.2023r. do 03:45, 23:15 dnia 28.09.2023r. brak przepływu,
w tym okresie próbek nie pobrano**

Data rozpoczęcia badań:

28.09.2023r.

Data zakończenia badań:

03.10.2023r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2770/2023

Procedury badawcze

BZT ₅	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
ChZT _{Cr}	PN-ISO 15705:2005
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007

Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Wynik / Rezultat ²⁾		Niepewność	
			Próbka nr 1	Próbka nr 2		
1.	BZT ₅ Metoda optyczna	mg/l O ₂	1100	23	26% ¹⁾	
2.	ChZT _{Cr} Metoda spektrofotometryczna	mg/l O ₂	2800	147	16% ¹⁾	19% ¹⁾
3.	Zawiesiny ogólne Metoda wagowa	mg/l	>2000 ²⁾	62	2000±23% ¹⁾	23% ¹⁾

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 BZT₅ wykonano w dwóch rozcieńczeniach jednym powtórzeniu

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
04.10.2023	Z-CAL KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Marij Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

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 2769/2023

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 - 27.09.2023r., godz. 09:00
Próbka nr 2 - 27.09.2023r., godz. 09:15**

Zakończenie pobrania próbek:

**Próbka nr 1 - 28.09.2023r., godz. 07:00
Próbka nr 2 - 28.09.2023r., godz. 07:15**

Przedział czasu lub przepływu pomiędzy próbkami:

2h

**Od godz. 15:15, 21:15, 23:15 dnia 27.09.2023r. oraz 03:15 dnia 28.09.2023r. brak przepływu,
w tym okresie próbek nie pobrano**

Data rozpoczęcia badań:

28.09.2023r.

Data zakończenia badań:

03.10.2023r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2769/2023

Procedury badawcze

BZT ₅	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
ChZT _{Cr}	PN-ISO 15705:2005
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007

Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Wynik / Rezultat ²⁾		Niepewność	
			Próbka nr 1	Próbka nr 2		
1.	BZT ₅ Metoda optyczna	mg/l O ₂	2600	12	26% ¹⁾	
2.	ChZT _{Cr} Metoda spektrofotometryczna	mg/l O ₂	4528	62,0	16% ¹⁾	19% ¹⁾
3.	Zawiesiny ogólne Metoda wagowa	mg/l	>2000 ²⁾	18	2000±23% ¹⁾	23% ¹⁾

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 BZT₅ wykonano w dwóch rozcieńczeniach jednym powtórzeniu

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
04.10.2023	Z-CALIBROWANIE LABORATORIUM dr inż. Marek Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

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 2774/2023

Zleceniodawca:

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

Próbka pobrana przez:

Zleceniobiorcę

Adres pobrania próbki:

Oczyszczalnia Ścieków Wiączyń Dolny

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 - 27.09.2023r., godz. 08:15
Próbka nr 2 - 27.09.2023r., godz. 08:00**

Zakończenie pobrania próbek:

**Próbka nr 1 - 28.09.2023r., godz. 06:15
Próbka nr 2 - 28.09.2023r., godz. 06:00**

Przedział czasu lub przepływu pomiędzy próbkami:

2h

**Od godz. 20:00 dnia 27.09.2023r. do godz. 06:15 dnia 28.09.2023r. brak przepływu,
w tym okresie próbek nie pobrano**

Data rozpoczęcia badań:

28.09.2023r.

Data zakończenia badań:

03.10.2023r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2774/2023

Procedury badawcze

BZT ₅	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
ChZT _{Cr}	PN-ISO 15705:2005
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007

Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Wynik / Rezultat ²⁾		Niepewność	
			Próbka nr 1	Próbka nr 2		
1.	BZT ₅ Metoda optyczna	mg/l O ₂	430	8	26% ¹⁾	
2.	ChZT _{Cr} Metoda spektrofotometryczna	mg/l O ₂	734	37,1	16% ¹⁾	19% ¹⁾
3.	Zawiesiny ogólne Metoda wagowa	mg/l	300	11	23% ¹⁾	

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 BZT₅ wykonano w dwóch rozcieńczeniach jednym powtórzeniu

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
04.10.2023	Z-CIAŁO KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	