

Państwowy Powiatowy inspektor Sanitarny
w Zgorzelcu

59-900 ZGORZELEC
ul. Warszawska 11
tel. 75 6494520, 75 6494526, fax 75 6494529
HK.9051.1.46.2023.JC

Zgorzelec, dnia 23 czerwca 2023 roku

PWiK „Nysa” Sp. z o.o.
Zgorzelec

Wpł. 29. 06. 2023

L.dz. 246 + 94

2986

Ocena cząstkowa jakości wody pobranej

dnia 20 czerwca 2023 roku

w Zgorzelcu, ul. Orzeszkowej 3

- ZUW – kurek czerpalny na rurociągu wody uzdatnionej

Na podstawie sprawozdania z badania wody Nr 160/N z dnia 23 czerwca 2023 roku stwierdza się co następuje:

Bakteriologicznie woda bez zastrzeżeń.

Woda przezroczysta, bezbarwna, miękka, o bardzo słabym zapachu. Zawartość chlorków, żelaza, manganu, jonu amonowego, azotynów, azotanów, siarczanów, fluorków, utlenialność z KMnO_4 , przewodność właściwa oraz odczyn pH w granicach norm sanitarnych. Woda o niskiej zawartości magnezu.

Pod względem mikrobiologicznym i fizykochemicznym w zakresie badanych parametrów, woda odpowiada wymaganiom higieniczno-sanitarnym, jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

Sporządziła:

KIEROWNIK
Sekcji Higieny Komunalnej

Joanna Celej

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Zgorzelcu

Andrzej Kellner



AB 668



Zgorzelec, 23 czerwca 2023 roku

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W ZGORZELCU

Laboratorium Monitoringu Środowiska

ul. Warszawska 11

59-900 Zgorzelec

tel. 75 64 94 525, fax: 75 64 94 529

oryginał – kopia

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr 160/N

Zleceniodawca ¹⁾	<p align="center">Sekcja Higieny Komunalnej PSSE Zgorzelec ul. Warszawska 11 59-900 Zgorzelec <small>Nazwa i adres firmy, imię i nazwisko zleceniodawcy</small></p>		
Nr próbki nadany przez próbkobiorcę ¹⁾	56	Próbkobiorca ¹⁾	Pracownik Sekcji Higieny Komunalnej PSSE w Zgorzelcu
Rodzaj próbki ¹⁾	Woda do spożycia	Stan próbki	Prawidłowy
Cel badania próbki ¹⁾	<p align="center">Ocena jakości wody w obszarze regulowanym prawnie <small>Określenie celu badania próbki</small></p>		
Pochodzenie próbki ¹⁾	<p align="center">Wodociąg sieciowy Zgorzelec. Zgorzelec, ul. Orzeszkowej 3, ZUW - kurek czerpalny na rurociągu wody uzdatnionej <small>Określenie miejsca i punktu pobrania próbki</small></p>		
Data pobrania próbki ¹⁾	20.06.2023 <small>data</small>	Kod próbki nadany w laboratorium	160/N <small>Kod próbki</small>
Data dostarczenia próbki	20.06.2023 <small>data</small>	Próbkę badano wg zlecenia	35 /HK/Zg/N/23 <small>Nr zlecenia wewnętrznego</small>
Badania rozpoczęto	20.06.2023 <small>data</small>	Badania zakończono	23.06.2023 <small>data</small>

1) Informacje podane/dostarczone przez klienta

• Laboratorium nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbek oraz nie ponosi odpowiedzialności za wszystkie informacje podane przez klienta.

• Próbki pobrane według deklaracji klienta (PN-EN ISO 19458: 2007 i PN ISO 5667-5: 2017-10)¹⁾

• Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do dostarczonej próbki.

• Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

• Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

• W trakcie realizacji badań nie wystąpiły żadne szczególne okoliczności mogące wpłynąć na wynik końcowy badania.

• Dokumenty i zapisy dotyczące badania oraz badanejch próbek/ek nie ujęte w niniejszym raporcie przechowywane są w Laboratorium Monitoringu Środowiska. Mogą być udostępnione klientowi na jego życzenie.

Dodatkowe informacje:

Brak.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr 160/N

Analiza mikrobiologiczna

Kierunek badania	Metoda badawcza	Status badania*	Jednostka	Wynik	Niepewność	NDS***
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308 -1: 2014-12+A1:2017-04 metoda filtracji membranowej	A	jtk/ 100 ml	0	-	0
Liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308 -1: 2014-12+A1:2017-04 metoda filtracji membranowej	A	jtk/ 100 ml	0	-	0
Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 metoda filtracji membranowej	A	jtk/ 100 ml	0	-	0
Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym z ekstraktem drożdżowym w temperaturze 22°C po 72 h	PN-EN ISO 6222: 2004 metoda płytkowa, posiew wlewny	A	jtk/ 1 ml	nie wykryto	-	bez nieprawidłowych zmian ²⁾
Liczba <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami)	PN-EN ISO 14189: 2016-10 metoda filtracji membranowej	A	jtk/ 100 ml	0	-	0

Analiza fizykochemiczna

Kierunek badania	Metoda badawcza	Status badania*	Jednostka	Wynik/ Rezultat(“)	Niepewność	Granica oznaczania	Niepewność granicy oznaczania	NDS***
Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 z wył. pkt. 5.4 metoda nefelometryczna	A	NTU	0,40	± 0,05	0,13	±0,04	1,0
Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 p. 7 metoda wizualna	A	mg/l Pt	5	± 1	5	1	bez nieprawidłowych zmian ⁴⁾
Zapach	PB-01.00.00, edycja 3 z dnia 18.03.2015 r.	N	-	z1R		-	-	bez nieprawidłowych zmian
pH (temp. 25° C) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.	PN-EN ISO 10523:2012 metoda potencjometryczna	A	-	7,9	± 0,1	4	-	6,5-9,5
				temperatura pomiaru:	18,4 °C			
Przewodność właściwa (temp. 25° C) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.	PN-EN-27888: 1999 metoda konduktometryczna	A	µS/cm	467	± 13	300	±3	2500
				temperatura pomiaru:	19,2 °C			
Stężenie sumaryczne wapnia i magnezu (Twardość ogólna)	PN-ISO 6059: 1999 metoda miareczkowa	A	mg/l	133,3	± 20,4	6	±0,6	60-500
Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332: 2001+Ap1:2016-06 metoda spektrofotometryczna	A	µg/l	<30**	± -	30	±5	200
Stężenie manganu ogólnego ²⁾	PN-92/C-04590.03 metoda spektrofotometryczna	A	µg/l	<30**	± -	30	±4	50
Stężenie wapnia	PN-ISO 6058: 1999 metoda miareczkowa	A	mg/l	43,3	± 2	3	±0,3	-
Stężenie magnezu	PN-C-04554-4: 1999, Załącznik A metoda miareczkowa	A	mg/l	6,0	± 0,7	-	-	7-125
Stężenie chlorków	PN-ISO 9297: 1994 metoda miareczkowa	A	mg/l	41,6	± 5,7	2	±0,2	250
Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1: 2002 metoda spektrofotometryczna	A	mg/l	<0,037**	± -	0,037	±0,011	0,50
Stężenie azotynów	PN-EN 26777: 1999 metoda spektrofotometryczna	A	mg/l	<0,020**	± -	0,02	±0,002	0,50
Stężenie azotanów ²⁾	PN-82/C-4576.08 metoda spektrofotometryczna	A	mg/l	9,8	± 1,0	0,5	±0,05	50
Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467: 2001 metoda miareczkowa	N	mg/l O ₂	2,94	± 0,52	-	-	5,0
Siarczany	PN-ISO 9280: 2002 metoda gravimetryczna	N	mg/l	61	± 5	-	-	250
Fluorki	PB-03.00.00, edycja 3 z dnia 18.03.2015 r. metoda spektrofotometryczna	N	mg/l	<0,030**	± -	-	-	1,5
Inne:	-	-	-	-	-	-	-	-

*) A - akredytowany, N - nie akredytowany

**) granica oznaczalności

***) NDS - najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U.2017 poz. 2294)

jtk - jednostka tworząca kolonie

1) - metoda inna niż w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U.2017 poz. 2294)

2) Metoda wycofana z katalogu Polskich Norm. Spełnia wymagania dotyczące metod w obszarze regulowanym prawnie.

3) Zalecane: 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

4) Zalecane w kranie konsumenta < 15mg PM

Podana wartość niepewności nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbek.

Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej złożonej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95 %.

Dla badań mikrobiologicznych podano przedział niepewności pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95% wg. PN-ISO 29201:2022-02

Metody spełniają wymagania dotyczące metod określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U.2017 poz. 2294).

(“) Wartości poprzedzone znakiem ">" lub "<" są rezultatami. Dla rezultatów niepewność podawana jest dla ustalonych granic oznaczania.

Sprawozdanie zatwierdził:

KIEROWNIK

Oddziału Laboratoryjnego

Katarzyna Grymuza

Sprawozdanie autoryzował:

STARSZY TECHNIK
Laboratorium Monitoringu
Środowiska

Jolanta Pierścionek

KONIEC SPRAWOZDANIA

strona 2/2

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Zgorzelcu**

**59-900 ZGORZELEC
ul. Warszawska 11**

tel. 75 6494520, 75 6494526. fax 75 6494529
HK.9051.1.67.2023.JC

Zgorzelec, dnia 10 sierpnia 2023 roku

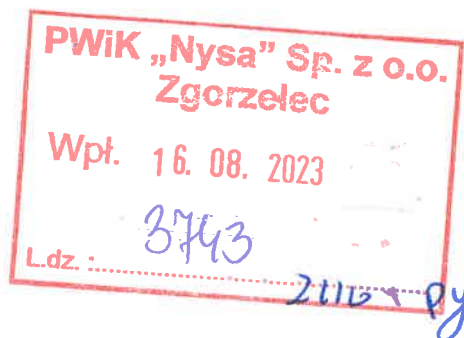
**Ocena cząstkowa jakości wody pobranej
dnia 20 czerwca 2023 roku
w Zgorzelcu, ul. Orzeszkowej 3
- ZUW, kurek czerpalny na rurociągu wody uzdatnionej**

Na podstawie sprawozdań z badania wody Nr 545/BW-CHW/2023/A z dnia 14 lipca 2023 roku stwierdza się co następuje:

pod względem badanych parametrów chemicznych (dotyczy: glinu, ołowiu, kadmu, selenu, miedzi, niklu, antymonu, chromu ogólnego, sodu, arsenu, rtęci) **woda odpowiada** wymaganiom higieniczno-sanitarnym, jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)



Sporządziła:

**KIEROWNIK
Sekcji Higieny Komunalnej**

Joanna Celej

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Zgorzelcu**

Andrzej Kellner



AB 682



POWIATOWA
STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
w Zgorzelcu

Wpłynęło dnia 07.03.2023

L. dz. 4050/HK Podpis

Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Jeleniej Górze
58-500 Jelenia Góra ul. Kasprowicza 17
Oddział Laboratoryjny
58-500 Jelenia Góra ul. Wolności 139

telefon: 75 6435582 (83) ; 75 6435574

Jelenia Góra, dnia 14.07.2023 r.
oryginał / kopia**

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 545 / BW-CHW / 2023/A WODY

Nazwa i dane klienta : Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna
w Zgorzelcu
ul. Warszawska 11, 59-900 Zgorzelec
Laboratorium Monitoringu Środowiska

Próbkę/ki do badań przyjęto#: Zgodnie ze zleceniem wewnętrznym 35/HK/Zg/N/23 z dnia 20.06.2023 r.
Zgodnie z rocznym harmonogramem pobierania próbek wody na 2023 r.

Miejsce pobrania próbek/ki# : ZUW, ul. Orzeszkowej 3 w Zgorzelcu (kurek czerpalny na
rurociągu wody uzdatnionej)

Próbkę/ki pobral: pracownik PSSE w Zgorzelcu

Metoda pobrania próbki/ek #: PN EN ISO 19458:2007; PN-EN ISO 5667-5:2017-10

Próbkę/ki do badań pobrano#: 20.06.23 r.

Data przyjęcia próbek/ki : 22.06.23 r.

Data wykonania badań: 22.06.23 r. – 12.07.23 r.

Opis i identyfikacja próbek/ki :

- woda do spożycia
- oznakowanie przez próbkobiorcę: 56
- oznakowanie przez Oddział Laboratoryjny: 934/M/Na/As/Hg
- stan próbek/ki: bez zastrzeżeń

Zatwierdził:

Otrzymują :

1. klient – 1 egz.

2. a/a – 1 egz.

K I E R O W I C I
Oddział Laboratoryjny

Joanna Niedbach

1. Bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek/ki.
3. Oddział Laboratoryjny nie uczestniczył w pobieraniu i transporcie próbek/ki.
4. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonywanych metodami objętymi zakresem akredytacji AB 682 oraz badań nieakredytowanych spełniających wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone „**”
6. Oddział laboratoryjny nie ponosi odpowiedzialności za informacje dostarczone przez klienta.

#- informacje dostarczone przez klienta

** niepotrzebne skreślić

WYNIKI BADAŃ

LABORATORIUM ANALIZ INSTRUMENTALNYCH					
Lp.	Badanie chemiczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	GO	Wartość parametryczna ¹⁾	Wynik
1	Glin (PN-EN ISO 15586:2005)	µg/l	30,0	200	<30,0 * (30,0 ± 3,6) ²⁾
2	Ołów (PN-EN ISO 15586:2005) ^S	µg/l	2,0	10	4,2 ± 0,7 ²⁾
3	Kadm (PN-EN ISO 15586:2005)	µg/l	1,0	5	<1,0 * (1,0 ± 0,1) ²⁾
4	Selen (PN-EN ISO 15586:2005)	µg/l	2,0	10	<2,0 * (2,0 ± 0,4) ²⁾
5	Miedź (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/l	0,005	2,0	0,030 ± 0,004 ²⁾
6	Nikiel (PN-EN ISO 15586:2005)	µg/l	5,0	20	<5,0 * (5,0 ± 0,6) ²⁾
7	Antymon (PN-EN ISO 15586:2005)	µg/l	2,0	5	<2,0 * (2,0 ± 0,2) ²⁾
8	Chrom ogólny (PN-EN ISO 15586:2005)	µg/l	2,0	50,0	<2,0 * (2,0 ± 0,2) ²⁾
9	Sód (PN-ISO 9964-3:1994)	mg/l	0,2	200	46,4 ± 4,6 ²⁾
10	Arsen (PN-EN ISO 11969:1999) ³⁾	µg/l	1,0	10	<1,0 * (1,0 ± 0,1) ²⁾

LABORATORIUM BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH					
Lp.	Badanie chemiczne. Metoda wg której wykonano badanie.	Jednostka miary	GO	Wartość parametryczna ¹⁾	Wynik
1	Rtęć (PN-EN 1483:2007) ³⁾	µg/l	0,3	1	<0,3 * (0,3 ± 0,1) ²⁾

- 1) Wartość parametryczna -najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz.2294).
- 2) Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada poziomowi ufności ok.95%. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobraniem próbki. W przypadku wyników poniżej dolnego i /lub górnego zakresu metody akredytowanej niepewność rozszerzoną stanowi niepewność oszacowana dla dolnego i /lub górnego zakresu metody.
- 3) Metoda wycofana z Katalogu Polskich Norm, spełnia wymagania dotyczące metod określonych w Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz.U. z 2017r. poz.2294) w sprawie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
- GO – granica oznaczalności
- *- podana wartość jest spoza zakresu akredytacji i stanowi jedynie informację o wyniku
- S - badania nieakredytowane spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

**LABORATORIUM BADAŃ
FIZYKOCHEMICZNYCH**
Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Fizykochemicznych

Małgorzata Wzeseńska

**LABORATORIUM ANALIZ
INSTRUMENTALNYCH**
Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Analiz Instrumentalnych

Małgorzata Książczyk

KONIEC