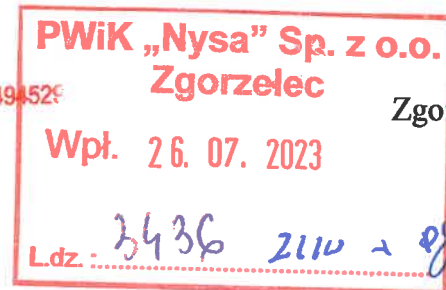


Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Zgorzelcu

59-900 ZGORZELEC
ul. Warszawska 11
tel. 75 6494520, 75 6494526. fax 75 6494528

HK.9051.1.64.2023.GK



Zgorzelec, dnia 25 lipca 2023 roku

**Ocena cząstkowa jakości wody pobranej
dnia 17 lipca 2023 roku
w Żarskiej Wsi**

- SUW – kurek czerpalny w hali filtrów (woda uzdatniona)

Na podstawie sprawozdania z badania wody Nr 189/N z dnia 20 lipca 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 podstawowej analizy sanitarnej, 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)

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Zgorzelcu

Andrzej Kellner

Sporządziła:

MŁODSZY ASYSTENT
Sekcja Higieny Komunalnej

Kozak
Grażyna Kozak



AB 668



Zgorzelec, 20 lipca 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 189/N

Zleceniodawca ¹⁾	Sekcja Higieny Komunalnej PSSE Zgorzelec ul. Warszawska 11 59-900 Zgorzelec <small>Nazwa i adres firmy, imię i nazwisko zleceniodawcy</small>		
Nr próbki nadany przez próbkobiorcę ¹⁾	75	Próbkobiorca ¹⁾	Pracownik Sekcji Higieny Komunalnej PSSE w Zgorzelcu
Rodzaj próbki ¹⁾	Woda do spożycia	Stan próbki	Prawidłowy
Cel badania próbki ¹⁾	Ocena jakości wody w obszarze regulowanym prawnie <small>Określenie celu badania próbki</small>		
Pochodzenie próbki ¹⁾	Wodociąg sieciowy Żarska Wieś - SUW, kurek czerpalny w hali filtrów (woda uzdatniona) <small>Określenie miejsca i punktu pobrania próbki</small>		
Data pobrania próbki ¹⁾	17.07.2023 <small>data</small>	Kod próbki nadany w laboratorium	189/N <small>Kod próbki</small>
Data dostarczenia próbki	17.07.2023 <small>data</small>	Próbkę badano wg zlecenia	47 /HK/Zg/N/23 <small>Nr zlecenia wewnętrznego</small>
Badania rozpoczęto	17.07.2023 <small>data</small>	Badania zakończono	20.07.2023 <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 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 189/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 węglowy	A	jtk/ 1 ml	nie wykryto	-	bez nieprawidłowych zmian ²⁾

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	0,16 ± 0,02	± 0,02	0,13	±0,04	1,0
Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 p. 7 metoda wizualna	A	mg/l Pt	5 ± 1	± 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	-	7,4 ± 0,1	± 0,1	4	-	6,5-9,5
Przewodność właściwa (temp. 25° C) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.	PN-EN-27888: 1999 metoda konduktometryczna	A	µS/cm	542 ± 15	± 15	300	±3	2500
Stężenie sumaryczne wapnia i magnezu (Twardość ogólna)	PN-ISO 6059: 1999 metoda miareczkowa	A	mg/l	142,2 ± 21,8	± 21,8	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 magnezu	PN-C-04554-4: 1999, Załącznik A metoda miareczkowa	A	mg/l	10,2 ± 1,1	± 1,1	-	-	7-125
Stężenie chlorków	PN-ISO 9297: 1994 metoda miareczkowa	A	mg/l	32,2 ± 4,38	± 4,38	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	37,5 ± 3,8	± 3,8	0,5	±0,05	50
Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467: 2001 metoda miareczkowa	N	mg/l O ₂	<0,7** ± -	± -	-	-	5,0
Siarczany	PN-ISO 9280: 2002 metoda gravimetryczna	N	mg/l	90 ± 8	± 8	-	-	250
Fluorki	PB-03.00.00, edycja 3 z dnia 18.03.2015 r. metoda spektrofotometryczna	N	mg/l	<0,30** ± -	± -	-	-	1,5

*) 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

() - 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:

Sprawozdanie autoryzował:

ODDZIAŁ LABORATORYJNY
Laboratorium Monitoringu Środowiska
STARSZY ASYSTENT
Grażyna Moskalska

Laboratorium Monitoringu Środowiska

Marzena Gajdzik

KONIEC SPRAWOZDANIA

strona 2/2

Zgorzelec, dnia 10 sierpnia 2023 roku

HK.9051.1.69.2023.JC

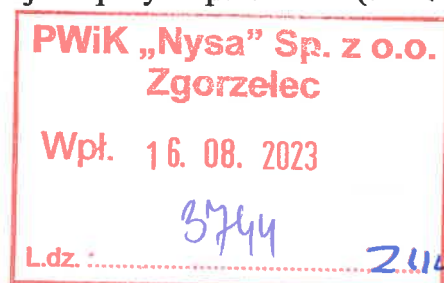
**Ocena cząstkowa jakości wody pobranej
dnia 17 lipca 2023 roku
w Żarskiej Wsi
- SUW, kurek czerpalny w hali filtrów (woda uzdatniona)**

Na podstawie sprawozdań z badania wody Nr 660/BW-CHW/2023/A z dnia 31 lipca 2023 roku stwierdza się co następuje:

pod względem badanych parametrów chemicznych (dotyczy: glinu, ołowiu, kadmu, selenu, miedzi, niklu, antymonu, chromu ogólnego, sodu, arsenu, chloroformu, bromodichlorometanu, Σ THM, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, 1,2-dichloroetanu, 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)



PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Zgorzelcu

Andrzej Kellner

Sporządziła:

**KIEROWNIK
Sekcji Higieny Komunalnej**


Joanna Celej



AB 682



Powiatowa Stacja Sanitarno-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 31.07.2023 r.
oryginał / kopia**

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 660 / BW-CHW / 2023/A WODY

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

Próbkę/ki do badań przyjęto#: Zgodnie ze zleceniem wewnętrznym 47/HK/Zg/N/23 z dnia 17.07.2023 r.
Zgodnie z rocznym harmonogramem pobierania próbek wody na 2023 r.

Miejsce pobrania próbek/ki/# : Wodociąg sieciowy Żarska Wieś, SUW
kurek czerpalny w hali filtrów (woda uzdatniona)

Próbkę/ki pobrał: 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#: 17.07.23 r.

Data przyjęcia próbek/ki : 17.07.23 r.

Data wykonania badań: 17.07.23 r. – 28.07.23 r.

Opis i identyfikacja próbek/ki :

- woda do spożycia
- oznakowanie przez próbkobiorcę: 75
- oznakowanie przez Oddział Laboratoryjny: 1130/M/Na/As/Hg/T
- stan próbek/ki: bez zastrzeżeń

Zatwierdził:

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Mikrobiologicznych
Dorota Sadowczyk
Dorota Sadowczyk

Otrzymują :

1. klient – 1 egz.
2. a/a – 1 egz.

1. Bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek 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	<2,0 * (2,0 ± 0,3) 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 ± 0,2) ²⁾
5	Miedź (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/l	0,005	2,0	<0,005 * (0,005 ± 0,001) ²⁾
6	Nikiel (PN-EN ISO 15586:2005)	µg/l	5,0	20	13,3 ± 1,6 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	57,1 ± 5,7 ²⁾
10	Arsen (PN-EN ISO 11969:1999) ³⁾	µg/l	1,0	10	<1,0 * (1,0 ± 0,1) ²⁾
11	Trichlorometan (chloroform) (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.); (IT-118 wyd. nr 04 z dnia 07.11.2022r.)	mg/l	0,002	0,030	<0,002 * (0,002 ± 0,0004) ²⁾
12	Bromodichlorometan (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.); (IT-118 wyd. nr 04 z dnia 07.11.2022r.)	mg/l	0,002	0,015	<0,002 * (0,002 ± 0,0004) ²⁾
13	Dibromochlorometan (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.); (IT-118 wyd. nr 04 z dnia 07.11.2022r.)	mg/l	0,002	-	<0,002 * (0,002 ± 0,0004) ²⁾
14	Tribromometan (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.); (IT-118 wyd. nr 04 z dnia 07.11.2022r.)	mg/l	0,002	-	<0,002 * (0,002 ± 0,0004) ²⁾
15	∑ THM # (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.); (IT-118 wyd. nr 04 z dnia 07.11.2022r.)	µg/l	8	100	<8 * (0,002 ± 0,0004) ²⁾
16	Trichloroeten (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.); (IT-119 wyd. nr 04 z dnia 07.11.2022r.)	µg/l	0,5	-	<0,5 * (0,5 ± 0,1) ²⁾
17	Tetrachloroeten (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.); (IT-119 wyd. nr 04 z dnia 07.11.2022r.)	µg/l	0,5	-	<0,5 * (0,5 ± 0,1) ²⁾
18	∑ trichloroetenu i tetrachloroetenu ## (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.); (IT-119 wyd. nr 04 z dnia 07.11.2022r.)	µg/l	1,0	10	<1,0 * (1,0 ± 0,2) ²⁾
19	1,2-dichloroetan (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.); (IT-119 wyd. nr 04 z dnia 07.11.2022r.)	µg/l	0,5	3,0	<0,5 * (0,5 ± 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.
- Σ THM oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (metoda z obliczeń)
GO – granica oznaczalności
S - badania nieakredytowane spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
*- podana wartość jest spoza zakresu akredytacji i stanowi jedynie informację o wyniku

LABORATORIUM BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Autoryzował:

STARSZY ASYSTENT

Marta Michalska

LABORATORIUM ANALIZ INSTRUMENTALNYCH

Autoryzował:

STARSZY ASYSTENT

Magdalena Jaskólska

KONIEC