

Wyniki badań wody ujęcie Bronka Czecha

Analiza mikrobiologiczna*

Parametr	Jednostka	Wynik badania ± niepewność	Najwyższa dopuszczalna wartość
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	0
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	1 [1:12]	Bez nieprawidłowych zmian

*Sprawozdanie nr SB/93316/08/2024 z dn. 05.08.2024 r. opracowane przez Laboratorium SGS Polska w Pszczynie

Analiza fizykochemiczna*

Parametr	Jednostka	Wynik badania ± niepewność	Najwyższa dopuszczalna wartość
Mętność	NTU	0,16± 0,05	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
Barwa	mgPt/l	<5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Stężenie jonów wodoru (pH)	pH	7,0± 0,2	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	µS/em	Pomiar w temp. 25°C	2500
		100	
Zapach	TON	1 TON	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Ozon	mg/l	<0,01 ±0,01	≤ 0,05
Chloraminy	mg/l	<0,01 ±0,01	< 0,05
Chrom (Cr)	µq/l	<4,0 ±0,6	≤ 50
Ołów (Pb)	µq/l	<1,0 ±0,2	≤ 10
Kadm (Cd)	µq/l	<0,30 ±0,05	≤ 5
Miedź (Cu)	mg/l	<0,0020 ±0,0003	≤ 2,0
Sód (Na)	mg/l	5,14 ±0,78	≤ 200
Magnez (Mg)	mg/l	<2,0 ±0,30	7 - 125

Glin (Al)	μq/l	198 ±30	≤ 200
Mangan (Mn)	μq/l	17,1 ±2,6	≤ 50
Żelazo (Fe)	μq/l	<60,0 ±9,0	≤ 200
Nikiel (Ni)	μq/l	<5,0 ±0,8	≤ 20
Arsen (As)	μq/l	<1,0 ±0,2	≤ 10
Srebro (Ag)	mg/l	<0,0020 ±0,0003	≤ 0,1
Selen (Se)	μq/l	<2,0 ±0,3	≤ 10
Antymon (Sb)	μq/l	<1,0 ±0,2	≤ 5
Bor (B)	mg/l	<0,050 ±0,008	≤ 1,0
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	<1,0 ±0,2	Bez nieprawidłowych zmian
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11,2 ±1,7	≤ 250
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	2,43 ±0,49	≤ 250
Fluorki (F ⁻)	mg/l	0,15 ±0,03	≤ 1,5
Suma chloranów i chlorynów	mg/l	<0,20 ±0,05	≤ 0,7
Rtęć (Hg)	μq/l	<0,050 ±0,013	≤ 1,0
Twardość ogólna	Mg CaCO ₃ /l	<20 ±5	60 - 500

*Sprawozdanie nr SB/93316/08/2024 z dn. 05.08.2024 r. opracowane przez Laboratorium SGS Polska w Pszczynie

Oryginały sprawozdań znajdują się w Referacie Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodno – Kanalizacyjnej Urzędu Miasta Świeradów-Zdrój, pok. 24C.

Sporządził:

KIEROWNIK
Referat Ochrony Środowiska,
Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej
Isabella Jurczak

Wyniki badań wody ujęcie Wrzos

Analiza mikrobiologiczna*

<i>Parametr</i>	<i>Jednostka</i>	<i>Wynik badania ± niepewność</i>	<i>Najwyższa dopuszczalna wartość</i>
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	0
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	5 [2:11]	Bez nieprawidłowych zmian

*Sprawozdanie nr SB/93290/08/2024 z dn. 05.08.2024 r. opracowane przez Laboratorium SGS Polska w Pszczynie

Analiza fizykochemiczna*

<i>Parametr</i>	<i>Jednostka</i>	<i>Wynik badania ± niepewność</i>	<i>Najwyższa dopuszczalna wartość</i>
Mętność	NTU	0,27± 0,09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
Barwa	mgPt/l	<5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Stężenie jonów wodoru (pH)	pH	8,2± 0,2	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Pomiar w temp. 25°C	2500
		129	
Zapach	TON	1 TON	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Ozon	mg/l	<0,01 ±0,01	≤ 0,05
Chloraminy	mg/l	<0,01 ±0,01	< 0,05
Chrom (Cr)	µq/l	<4,0 ±0,6	≤ 50
Ołów (Pb)	µq/l	<1,0 ±0,2	≤ 10
Kadm (Cd)	µq/l	<0,30 ±0,05	≤ 5
Miedź (Cu)	mg/l	<0,0020 ±0,0003	≤ 2,0
Sód (Na)	mg/l	7,56 ±1,14	≤ 200
Magnez (Mg)	mg/l	<2,0 ±0,30	7 - 125

Glin (Al)	µg/l	211 ±32	≤ 200
Mangan (Mn)	µg/l	6,3 ±1,0	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	<60,0 ±9,0	≤ 200
Nikiel (Ni)	µg/l	<5,0 ±0,8	≤ 20
Arsen (As)	µg/l	1,2 ±0,2	≤ 10
Srebro (Ag)	mg/l	<0,0020 ±0,0003	≤ 0,1
Selen (Se)	µg/l	<2,0 ±0,3	≤ 10
Antymon (Sb)	µg/l	<1,0 ±0,2	≤ 5
Bor (B)	mg/l	<0,050 ±0,008	≤ 1,0
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	1,5 ±0,3	Bez nieprawidłowych zmian
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	8,85 ±1,33	≤ 250
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	3,92 ±0,79	≤ 250
Fluorki (F ⁻)	mg/l	0,10 ±0,02	≤ 1,5
Suma chloranów i chlorynów	mg/l	0,44 ±0,11	≤ 0,7
Rtęć (Hg)	µg/l	<0,050 ±0,013	≤ 1,0
Twardość ogólna	Mg CaCO ₃ /l	<20 ±5	60 - 500

*Sprawozdanie nr SB/93290/08/2024 z dn. 05.08.2024 r. opracowane przez Laboratorium SGS Polska w Pszczynie

Oryginały sprawozdań znajdują się w Referacie Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodno – Kanalizacyjnej Urzędu Miasta Świeradów-Zdrój, pok. 24C.

Sporządził:

KIEROWNIK
Referat Ochrony Środowiska,
Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej

Izabela Jurczak

Wyniki badań wody ujęcie Łużyca

Analiza mikrobiologiczna*

Parametr	Jednostka	Wynik badania ± niepewność	Najwyższa dopuszczalna wartość
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	0
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	1 [1:12]	Bez nieprawidłowych zmian

*Sprawozdanie nr SB/93314/08/2024 z dn. 05.08.2024 r. opracowane przez Laboratorium SGS Polska w Pszczynie

Analiza fizykochemiczna*

Parametr	Jednostka	Wynik badania ± niepewność	Najwyższa dopuszczalna wartość
Mętność	NTU	0,45± 0,14	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
Barwa	mgPt/l	<5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Stężenie jonów wodoru (pH)	pH	9,0± 0,2	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Pomiar w temp. 25°C	2500
		123	
Zapach	TON	1 TON	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Ozon	mg/l	<0,01 ±0,01	≤ 0,05
Chloraminy	mg/l	<0,01 ±0,01	< 0,05
Chrom (Cr)	µq/l	<4,0 ±0,6	≤ 50
Ołów (Pb)	µq/l	<1,0 ±0,2	≤ 10
Kadm (Cd)	µq/l	<0,30 ±0,05	≤ 5
Miedź (Cu)	mg/l	<0,0020 ±0,0003	≤ 2,0
Sód (Na)	mg/l	5,89 ±0,89	≤ 200
Magnez (Mg)	mg/l	<2,0 ±0,30	7 - 125

Glin (Al)**	μg/l	66,6 ±10,0	≤ 200
Mangan (Mn)	μg/l	<4,0 ±0,6	≤ 50
Żelazo (Fe)	μg/l	<60,0 ±9,0	≤ 200
Nikiel (Ni)	μg/l	<5,0 ±0,8	≤ 20
Arsen (As)	μg/l	<1,0 ±0,2	≤ 10
Srebro (Ag)	mg/l	<0,0020 ±0,0003	≤ 0,1
Selen (Se)	μg/l	<2,0 ±0,3	≤ 10
Antymon (Sb)	μg/l	<1,0 ±0,2	≤ 5
Bor (B)	mg/l	<0,050 ±0,008	≤ 1,0
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	1,3 ±0,3	Bez nieprawidłowych zmian
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	13,0 ±2,0	≤ 250
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	2,79 ±0,56	≤ 250
Fluorki (F ⁻)	mg/l	0,10 ±0,02	≤ 1,5
Suma chloranów i chlorynów	mg/l	<0,20 ±0,05	≤ 0,7
Rtęć (Hg)	μg/l	<0,050 ±0,013	≤ 1,0
Twardość ogólna	Mg CaCO ₃ /l	<20 ±5	60 - 500

*Sprawozdanie nr SB/93314/08/2024 z dn. 05.08.2024 r. opracowane przez Laboratorium SGS Polska w Pszczynie

**Sprawozdanie nr SB/109765/09/2024 z dn. 12.09.2024 r. opracowane przez Laboratorium SGS Polska w Pszczynie

Oryginały sprawozdań znajdują się w Referacie Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodno – Kanalizacyjnej Urzędu Miasta Świeradów-Zdrój, pok. 24C.

Sporządził:

KIEROWNIK
Referat Ochrony Środowiska,
Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej

Izabela Jurczak

Wyniki badań wody ujęcie Teresa, Brunon, Stefan

Analiza mikrobiologiczna*

Parametr	Jednostka	Wynik badania ± niepewność	Najwyższa dopuszczalna wartość
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	0
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	Nie wykryto	Bez nieprawidłowych zmian

*Sprawozdanie nr SB/93293/08/2024 z dn. 05.08.2024 r. opracowane przez Laboratorium SGS Polska w Pszczynie

Analiza fizykochemiczna*

Parametr	Jednostka	Wynik badania ± niepewność	Najwyższa dopuszczalna wartość
Mętność	NTU	0,18± 0,06	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
Barwa	mgPt/l	<5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Stężenie jonów wodoru (pH)	pH	7,8± 0,2	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	µS/em	Pomiar w temp. 25°C	2500
		≤100± 15	
Zapach	TON	<1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Ozon	mg/l	<0,01 ±0,01	≤ 0,05
Chloraminy	mg/l	<0,01 ±0,01	< 0,05
Chrom (Cr)	µq/l	<4,0 ±0,6	≤ 50
Ołów (Pb)	µq/l	<1,0 ±0,2	≤ 10
Kadm (Cd)	µq/l	<0,30 ±0,05	≤ 5
Miedź (Cu)	mg/l	<0,0020 ±0,0003	≤ 2,0
Sód (Na)	mg/l	6,56 ±0,99	≤ 200
Magnez (Mg)	mg/l	<2,0 ±0,30	7 - 125

Glin (Al)	μq/l	85,8 ±12,9	≤ 200
Mangan (Mn)	μq/l	<4,0±0,6	≤ 50
Żelazo (Fe)	μq/l	<60,0 ±9,0	≤ 200
Nikiel (Ni)	μq/l	<5,0 ±0,8	≤ 20
Arsen (As)	μq/l	1,5 ±0,3	≤ 10
Srebro (Ag)	mg/l	<0,0020 ±0,0003	≤ 0,1
Selen (Se)	μq/l	<2,0 ±0,3	≤ 10
Antymon (Sb)	μq/l	<1,0 ±0,2	≤ 5
Bor (B)	mg/l	<0,050 ±0,008	≤ 1,0
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	<1,0 ±0,2	Bez nieprawidłowych zmian
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	7,59±1,14	≤ 250
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	3,51 ±0,71	≤ 250
Fluorki (F ⁻)	mg/l	0,10 ±0,02	≤ 1,5
Suma chloranów i chlorynów	mg/l	0,34 ±0,09	≤ 0,7
Rtęć (Hg)	μq/l	<0,050 ±0,013	≤ 1,0
Twardość ogólna	Mg CaCO ₃ /l	<20 ±5	60 - 500

*Sprawozdanie nr SB/93293/08/2024 z dn. 05.08.2024 r. opracowane przez Laboratorium SGS Polska w Pszczynie

Oryginały sprawozdań znajdują się w Referacie Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodno – Kanalizacyjnej Urzędu Miasta Świeradów-Zdrój, pok. 24C.

Sporządził:

KIEROWNIK
Referat Ochrony Środowiska,
Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej

Izabela Jurczak

Wyniki badań wody ujęcie Czarny Potok

Analiza mikrobiologiczna*

Parametr	Jednostka	Wynik badania ± niepewność	Najwyższa dopuszczalna wartość
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	0
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	6 [2;15]	Bez nieprawidłowych zmian

*Sprawozdanie nr 216/2024 z dn. 03.10.2024 r. opracowane przez Laboratorium LPWiK w Lubaniu

Analiza fizykochemiczna*

Parametr	Jednostka	Wynik badania ± niepewność	Najwyższa dopuszczalna wartość
Mętność	NTU	0,13± 0,04	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
Barwa	mgPt/l	<5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Stężenie jonów wodoru (pH)	pH	8,7± 0,2	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Pomiar w temp. 25°C	2500
		≤50± 8	
Zapach	TON	<1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Ozon	mg/l	----	≤ 0,05
Chloraminy	mg/l	----	< 0,05
Chrom (Cr)	µq/l	<4,0 ±0,6	≤ 50
Ołów (Pb)	µq/l	<1,0 ±0,2	≤ 10
Kadm (Cd)	µq/l	<0,30 ±0,05	≤ 5
Miedź (Cu)	mg/l	<0,0020 ±0,0003	≤ 2,0
Sód (Na)	mg/l	5,26 ±0,79	≤ 200
Magnez (Mg)	mg/l	<2,0 ±0,30	7 - 125
Glin (Al)	µq/l	225 ±42	≤ 200

Mangan (Mn)	µg/l	7,0±1,1	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	<60,0 ±9,0	≤ 200
Nikiel (Ni)	µg/l	<5,0 ±0,8	≤ 20
Arsen (As)	µg/l	<1,0 ±0,2	≤ 10
Srebro (Ag)	mg/l	<0,0020 ±0,0003	≤ 0,1
Selen (Se)	µg/l	<2,0	≤ 10
Antymon (Sb)	µg/l	<1,0 ±0,2	≤ 5
Bor (B)	mg/l	<0,050 ±0,008	≤ 1,0
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	2,0 ±0,4	Bez nieprawidłowych zmian
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	7,67±1,16	≤ 250
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	2,22 ±0,45	≤ 250
Fluorki (F ⁻)	mg/l	0,10 ±0,02	≤ 1,5
Suma chloranów i chlorynów	mg/l	<0,20 ±0,05	≤ 0,7
Rtęć (Hg)	µg/l	<0,050 ±0,013	≤ 1,0
Twardość ogólna	Mg CaCO ₃ /l	<20 ±5	60 - 500

*Sprawozdanie nr SB/111682/09/2024 z dn. 17.09.2024 r. opracowane przez Laboratorium SGS Polska w Pszczynie

Oryginały sprawozdań znajdują się w Referacie Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodno – Kanalizacyjnej Urzędu Miasta Świeradów-Zdrój, pok. 24C.

Sporządził:

KIEROWNIK
Referat Ochrony Środowiska,
Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej
Izabela Jurczak