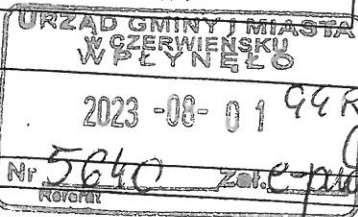




AB 622

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna ul. Jasna 10, 65-470 Zielona Góra Oddział Laboratoryjny Sekcja Badań Środowiskowych	tel. /68/ 414 80 22 fax: /68/ 351-47-96 psse.zielonagora@sanepid.gov.pl
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OL-LBS-101/2023 z dnia 31.07.2023	Ilość egzemplarzy: 2 Egzemplarz Nr 1 strona / stron: 1/4

Nazwa klienta: Gmina Czerwieńsk ul. Rynek 25 66-016 Czerwieńsk		Zlecenie z dnia: 27.07.2023
Identyfikacja zlecenia / umowy klienta		LBS.9051.20.1.2023
Sygnatura wewnętrzna zlecenia/ umowy		Data pobrania próbki: 27.07.2023
Informacje dotyczące pobierania próbek		Numer protokołu pobrania: HK-ZG.S.1a.2023
Opis i identyfikacja obiektu badania		Identyfikacja próbkobiorcy: przedstawiciel Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Zielonej Górze: L. Sosnowski
Data dostarczenia do badania		Przedmiot badania: próbki wody
Data wykonania badania		Stan próbek: prawidłowy
		27.07.2023
		27.07.2023 – 31.07.2023



Parametr	Metoda badawcza	Wyniki/ rezultaty badań			Wartość parametryczna ⁽¹⁾
		Jednostka	Nr próbki OL- 438 „S”	Nr próbki OL- 439 „S”	
Miejsce pobrania próbek:			Zagórze, Kurek czerpalny przy wejściu do budynku mieszkalnego	Zagórze, Kurek czerpalny przy tarasie ogrodowym	
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 zakres: (0,10-50) NTU	NTU	< 0,10 (0,10 ± 0,03)	0,21 ± 0,05	Zalecany zakres wartości do 1,0
Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 + Apl: 2015-06 metoda C zakres: (2-40) mg/l Pt	mg/l Pt	2 ± 1 8,1 pH	2 ± 1 8,1 pH	---
Liczba progowa zapachu (TON)	PB/LBS-06 wydanie 2 z dnia 04.08.2005r. zakres: (1-4)		< 1 ³⁾	< 1 ³⁾	---
pH	PN-EN ISO 10523:2012 zakres: (4,0-10,0) pH		8,0 ± 0,1 (T pomiaru 19,8°C)	8,0 ± 0,1 (T pomiaru 19,2°C)	6,5 - 9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888: 1999 zakres: (140-2500) µS/cm	µS/cm	286 ± 2 (T pomiaru 19,6°C)	300 ± 2 (T pomiaru 19,4°C)	2500
Stężenie jonu amonowego	PB/LBS-25 wydanie 1 z dnia 31.07.2020 zakres: (0,10 - 1,0) mg/l	mg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,03)	0,21 ± 0,07	0,5
Utlenialność z KMnO ₄ (indeks nadmanganianowy)	PN-EN ISO 8467:2001 zakres: (0,50 - 10) mg/l	mg/l O ₂	< 0,50 (0,50 ± 0,06)	< 0,50 (0,50 ± 0,06)	5,0
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999 zakres: (5-500) mg/l	mg/l	136 ± 5	136 ± 5	60-500
Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999	mg/l	4,11 ± 0,38	3,55 ± 0,33	7-125
Stężenie cyjanków ogólnych	PB/LBS-21 wydanie 2 z dnia 30.12.2014r. na podstawie testu Nanocolor 1-30 zakres: (5-100) µg/l	µg/l	< 5 (5,0 ± 1,4)	< 5 (5,0 ± 1,4)	50
Stężeniu sodu	PN-ISO 9964-3:1994 zakres: (0,40-300) mg/l	mg/l	5,61 ± 0,41	9,00 ± 0,66	200
Stężenie rtęci	PN-EN ISO 12846: 2012 +Apl: 2016-07 zakres: (0,25-1,50) µg/l	µg/l	< 0,25 (0,25 ± 0,03)	< 0,25 (0,25 ± 0,03)	1
Stężenie arsenu W	PN-EN ISO 11969: 1999 zakres: (1,0-10) µg/l	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,4)	< 1,0 (1,0 ± 0,4)	10
Stężenie antymonu	PB/LAI-07 wydanie 1 z dnia 14.12.2018 r. zakres: (1,0-10) µg/l	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,4)	< 1,0 (1,0 ± 0,4)	5
Stężenie selenu	PN-ISO 9965: 2001 zakres: (1,0-10) µg/l	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)	< 1,0 (1,0 ± 0,3)	10
Σ Pestycydów ^	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,020 (0,02 ± 37,3 %)	< 0,020 (0,02 ± 37,3 %)	0,500

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Zielonej Górze nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.



AB 622

Powiatowa Stacja Sanitarno-
Epidemiologiczna
ul. Jasna 10. 65-470 Zielona Góra
Oddział Laboratoryjny
Sektora Badań Środowiskowych

tel. /68/ 414 80 22
fax: /68/ 351-47-96
psse.zielonagora@sanepid.gov.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-LBŚ-101/2023
z dnia 31.07.2023**

Ilość egzemplarzy 2
Egzemplarz Nr 1
strona / stron:
2/4

Σ HHM *	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,00 (2,0 ± 9,3 %)	< 2,00 (2,0 ± 9,3 %)	100,00
Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu *	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50 (0,50 ± 14,8 %)	< 0,50 (0,50 ± 14,8 %)	10,00
Σ WWA *	PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r.	µg/l	< 0,0025 (0,0025 ± 31,3 %)	< 0,0025 (0,0025 ± 31,3 %)	0,10
α-HCH *	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0040 (0,004 ± 43,0 %)	< 0,0040 (0,004 ± 43,0 %)	0,1000
β-HCH *	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0080 (0,008 ± 24,4 %)	< 0,0080 (0,008 ± 24,4 %)	0,1000
γ-HCH *	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0040 (0,004 ± 32,8 %)	< 0,0040 (0,004 ± 32,8 %)	0,1000
1,2-Dichloroetan *	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50 (0,50 ± 5,0 %)	< 0,50 (0,50 ± 5,0 %)	3,00
Aldryna *	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,008 (0,008 ± 48,6 %)	< 0,008 (0,008 ± 48,6 %)	0,030
Azotany *	PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304- 1:2009/AC:2012	mg/l	< 1,00 (1,0 ± 9,9 %)	< 1,00 (1,0 ± 9,9 %)	50
Azotyny *	PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304- 1:2009/AC:2012	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 6,1 %)	< 0,05 (0,05 ± 6,1 %)	0,50
Benzen *	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,20 (0,20 ± 7,1 %)	< 0,20 (0,20 ± 7,1 %)	1,0
Benzo(a)piren *	PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r.	µg/l	< 0,0025 (0,0025 ± 41,2 %)	< 0,0025 (0,0025 ± 41,2 %)	0,0100
Benzo(b)fluoranten *	PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r.	µg/l	< 0,0025 (0,0025 ± 24,6 %)	< 0,0025 (0,0025 ± 24,6 %)	-
Benzo(g,h,i)perylen *	PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r.	µg/l	< 0,0025 (0,0025 ± 41,4 %)	< 0,0025 (0,0025 ± 41,4 %)	-
Benzo(k)fluoranten *	PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r.	µg/l	< 0,0025 (0,0025 ± 27,2 %)	< 0,0025 (0,0025 ± 27,2 %)	-
Bor *	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	< 0,020 (0,02 ± 14,4 %)	< 0,020 (0,02 ± 14,4 %)	1
Bromiany *	PN-EN ISO 11206:2013-07	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 11,4 %)	< 1,0 (1,0 ± 11,4 %)	10,0
Bromodichlorometan *	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 1,00 (1,0 ± 11,2 %)	< 1,00 (1,0 ± 11,2 %)	-
Chlorany *	PN-EN ISO 10304-4:2022	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 10,5 %)	< 0,05 (0,05 ± 10,5 %)	-
Chlorok winylu *	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 45,3 %)	< 0,10 (0,10 ± 45,3 %)	0,50
Chlorki *	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304- 1:2009/AC:2012	mg/l	8,5 ± 0,6	15,0 ± 1,1	250
Σ Chlorynów i chlorków *	PN-EN ISO 10304-4:2022	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 19,2 %)	< 0,05 (0,05 ± 19,2 %)	0,70
Chloryny *	PN-EN ISO 10304-4:2022	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 15,9 %)	< 0,05 (0,05 ± 15,9 %)	-
Chrom *	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 11,7 %)	< 1,0 (1,0 ± 11,7 %)	50
Dibromochlorometan	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 1,00 (1,0 ± 8,3 %)	< 1,00 (1,0 ± 8,3 %)	-
Dieldryna *	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,012 (0,012 ± 23,4 %)	< 0,012 (0,012 ± 23,4 %)	0,030
Endryna *	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,016 (0,016 ± 27,0 %)	< 0,016 (0,016 ± 27,0 %)	0,100
Epichlorohydryna *	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,020 (0,02 ± 45,9 %)	< 0,020 (0,02 ± 45,9 %)	0,100
Fluorki *	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304- 1:2009/AC:2012	mg/l	< 0,10 (0,1 ± 13,1 %)	< 0,10 (0,1 ± 13,1 %)	1,50

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej
w Zielonej Górze nie może być powielane, jak tylko w całości.



AB 622

Powiatowa Stacja Sanitarno-
Epidemiologiczna
ul. Jasna 10, 65-470 Zielona Góra
Oddział Laboratoryjny
Sekcja Badań Środowiskowych

tel. /68/ 414 80 22
fax: /68/ 351-47-96
psse.zielonagora@sanepid.gov.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-LBŚ-101/2023
z dnia 31.07.2023**

Ilość egzemplarzy 2
Egzemplarz Nr 1
strona / stron:
3/4

Substancja	Norma	Jednostka	Wynik	Granica	Granica	Skala
Glin ^	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	< 10 (10.0 ± 10.1 %)	< 10 (10.0 ± 10.1 %)	< 10 (10.0 ± 10.1 %)	200
Heptachlor ^	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r	µg/l	< 0.008 (0.008 ± 39.4 %)	< 0.008 (0.008 ± 39.4 %)	< 0.008 (0.008 ± 39.4 %)	0.030
Heptachlor epoksyd ^	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r	µg/l	< 0.008 (0.008 ± 41.4 %)	< 0.008 (0.008 ± 41.4 %)	< 0.008 (0.008 ± 41.4 %)	0.030
Indeno(1,2,3-c,d) piren ^	PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r	µg/l	< 0.0025 (0.0025 ± 34.8 %)	< 0.0025 (0.0025 ± 34.8 %)	< 0.0025 (0.0025 ± 34.8 %)	-
Izodryna ^	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r	µg/l	< 0.0080 (0.008 ± 47.8 %)	< 0.0080 (0.008 ± 47.8 %)	< 0.0080 (0.008 ± 47.8 %)	0.1000
Kadm ^	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	< 0.50 (0.5 ± 12.1 %)	< 0.50 (0.5 ± 12.1 %)	< 0.50 (0.5 ± 12.1 %)	5
Mangan ^	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	< 5 (5.0 ± 13.1 %)	19 ± 2	19 ± 2	50
Miedź^	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	< 0.0200 (0.02 ± 12.4 %)	< 0.0200 (0.02 ± 12.4 %)	< 0.0200 (0.02 ± 12.4 %)	2.00
Nikiel ^	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	< 1.00 (1.0 ± 14.4 %)	< 1.00 (1.0 ± 14.4 %)	< 1.00 (1.0 ± 14.4 %)	-
Ółów ^	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	< 1.0 (1.0 ± 10.9 %)	< 1.0 (1.0 ± 10.9 %)	< 1.0 (1.0 ± 10.9 %)	10
pp'-DDD ^	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r	µg/l	< 0.0120 (0.012 ± 40.2 %)	< 0.0120 (0.012 ± 40.2 %)	< 0.0120 (0.012 ± 40.2 %)	0.1000
pp'-DDE ^	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r	µg/l	< 0.008 (0.008 ± 40.4 %)	< 0.008 (0.008 ± 40.4 %)	< 0.008 (0.008 ± 40.4 %)	0.100
pp'-DDT ^	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r	µg/l	< 0.0160 (0.016 ± 48.8 %)	< 0.0160 (0.016 ± 48.8 %)	< 0.0160 (0.016 ± 48.8 %)	0.1000
pp'-DMDT^	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r	µg/l	< 0.02 (0.02 ± 35.0 %)	< 0.02 (0.02 ± 35.0 %)	< 0.02 (0.02 ± 35.0 %)	0.10
Siarczany ^	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	36 ± 5	36 ± 5	36 ± 5	250
Sześciochlorobenzen ^	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r	µg/l	< 0.0040 (0.004 ± 30.2 %)	< 0.0040 (0.004 ± 30.2 %)	< 0.0040 (0.004 ± 30.2 %)	0.1000
Tetrachloroeten ^	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0.50 (0.50 ± 9.6 %)	< 0.50 (0.50 ± 9.6 %)	< 0.50 (0.50 ± 9.6 %)	-
Tribromometan ^	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2.0 (2.0 ± 8.4 %)	< 2.0 (2.0 ± 8.4 %)	< 2.0 (2.0 ± 8.4 %)	-
Trichloroeten ^	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0.50 (0.50 ± 7.6 %)	< 0.50 (0.50 ± 7.6 %)	< 0.50 (0.50 ± 7.6 %)	-
Trichlorometan (chloroform)^	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	< 0.0020 (0.002 ± 9.3 %)	< 0.0020 (0.002 ± 9.3 %)	< 0.0020 (0.002 ± 9.3 %)	0.0300
Żelazo ^	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	< 20 (20.0 ± 11.1 %)	52 ± 6	52 ± 6	200

Wyniki/ rezultaty badań odnoszą się do otrzymanej próbki

^ dane pozyskane od klienta, w tym mogące wpływać na ważność wyników

¹ Zgodnie z rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. Dz. U. z 2017 poz. 2294:

UWAGA: przepisów rozporządzenia nie stosuje się do wody pochodzącej z indywidualnych ujęć wody zaopatrujących mniej niż 50 osób lub dostarczającej mniej niż średnio 10 m³ wody na dobę, chyba że woda jest dostarczana w ramach działalności gospodarczej lub do budynków użyteczności publicznej lub do budynków zamieszkania zbiorowego lub do podmiotów działających na rynku spożywczym, wykorzystujących wodę.

² Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie u konsumenta - do 15 mg Pt/l.

³ Zapach/Liczba progowa zapachu/TON: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Liczba za znakiem „±” oznacza niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, oszacowaną bez procesu pobierania próbek

Liczba za znakiem “<” oznacza dolną granicę zakresu pomiarowego.

Pomiar przewodności elektrycznej uwzględnia korektę za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

W - Norma wycofana bez zastąpienia. Laboratorium posiada argumenty techniczne i merytoryczne uzasadniające stosowanie norm wycofanych.

^ Badanie wykonane przez podwykonawcę, nr akredytacji AB 486



AB 622

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna ul. Jasna 10. 65-470 Zielona Góra Oddział Laboratoryjny Sekcja Badań Środowiskowych	tel. /68/ 414 80 22 fax: /68/ 351-47-96 psse.zielonagora@sanepid.gov.pl
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OL-LBŚ-101/2023 z dnia 31.07.2023	Ilość egzemplarzy 2 Egzemplarz Nr 1 strona / stron: 4/4

Osoby autoryzujące sprawozdanie z badań:

Asystent
31.07.2023 wiatr
mgr inż. Justyna Wiatr

Kierownik Sekcji Analiz
Instrum. i Reagentów
31.07.23
mgr inż. Karolina Matyszczyńska

Zatwierdził
KIEROWNIK
SEKCJI BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH
31.07.23, M. Janiś
data i podpis

Otrzymują:

1. Gmina Czerwieńsk, ul. Rynek 2, 66-016 Czerwieńsk (1 egzemplarz)
2. a/a

Koniec sprawozdania

Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 21 dni od otrzymania sprawozdania.
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Zielonej Górze nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.