



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
<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OL-LBS-1245/2023 z dnia 25.07.2023</b>	Ilość egzemplarzy 2 Egzemplarz Nr 1 strona / stron: 1/2

Nazwa klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Zielonej Górze	
Identyfikacja zlecenia / umowy klienta	Próbka poza harmonogramem pobierania próbek na 2023r.
Sygnatura wewnętrzna zlecenia/ umowy	<b>LBS.9051.2.108.2023</b>
Informacje dotyczące pobierania próbek	Data pobrania próbki: 23.07.2023
	Numer protokołu pobrania: HK-ZG-134a/23
	Identyfikacja próbkobiorcy: przedstawiciel Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Zielonej Górze – K. Zimna
Opis i identyfikacja obiektu badania	Przedmiot badania: próbka wody do spożycia Próbki wody z wodociągu publicznego w Plotach
	Stan próbki: prawidłowy
Data dostarczenia do badania	23.07.2023
Data wykonania badania	23.07.2023-25.07.2023

Wyniki/ rezultaty badań				
Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki OL-1245	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
<sup>Δ</sup> Miejsce pobrania próbki:			Hydroformia w Plotach, ul. Wodna woda podawana do sieci	
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 zakres: (0,10-50) NTU	NTU	0,75 ± 0,07	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	3 ± 1 8,1 pH	---
Liczba progowa zapachu (TON)	PB/LBS-06 wydanie 2 z dnia 04.08.2005r. zakres: (1-4)		< 1 <sup>3)</sup>	---
pH	PN-EN ISO 10523:2012 zakres: (4,0-10,0) pH		7,9 ± 0,1 (T pomiaru 21,3 °C)	6,5 - 9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888: 1999 zakres: (140-2500) μS/cm	μS/cm	318 ± 2 (T pomiaru 21,0 °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)	0,5
Stężenie azotynów	PN-EN 26777:1999 Zakres: (0,016-0,65)mg/l	mg/l	< 0,016 (0,016 ± 0,003)	0,50
Stężenie azotanów W	PN-82/C-04576.08 zakres: (0,90 - 89,0) mg/l	mg/l	< 0,90 (0,90 ± 0,30)	50
Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001 zakres: (0,50 - 10) mg/l O <sub>2</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	< 0,50 (0,50 ± 0,06)	5,0
Stężenie chlorków	PN-EN ISO 10304-1:2009 zakres: (5,0-250) mg/l	mg/l	15,8 ± 1,0	250
Stężenie siarczanów	PN-EN ISO 10304-1:2009 zakres: (5,0-250) mg/l	mg/l	40,1 ± 3,6	250
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)	50
Stężenie żelaza	PN-ISO 6332:2001 + Apl:2016-06 zakres:(20 - 2000) μg/l	μg/l	110 ± 5	200
Stężenie boru	PB/LBS-24 wydanie 3 z dnia 20.12.2019r., na podstawie testu HACH LANGE LCK 307 zakres: (0,10-2,5) mg/l	mg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,03)	1,0
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999 zakres: (5-500) mg/l	mg/l	151 ± 5	60-500
Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999	mg/l	4,40 ± 0,41	7-125
Stężenie manganu	PB/LAI-06 wydanie 1 z dnia 14.12.2018r. zakres: (20,0-1000) μg/l	μg/l	32,5 ± 7,6	50
Stężenie miedzi	PN-ISO 8288: 2002 zakres: (0,050-6,0) mg/l	mg /l	< 0,050 (0,050 ± 0,009)	2,0
Stężenie ołowiu	PN -EN ISO 15586: 2005 zakres: (5,0-30,0) μg/l	μg /l	< 5,0 (5,0 ± 1,2)	10

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  
Sekcja Badań Środowiskowych

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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ  
NR OL-LBS-1245/2023  
z dnia 25.07.2023**

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

Stężenie kadmu	PN-EN ISO 15586:2005 zakres: (0,5-10,0) µg/l	µg /l	< 0,5 (0,5 ± 0,1)	5
Stężenie niklu	PN-EN ISO 15586:2005 zakres: (5,0-25,0) µg/l	µg /l	< 5,0 (5,0 ± 0,9)	20
Stężenie rtęci	PN-EN ISO 12846: 2012 +Ap1: 2016-07 zakres: (0,25-1,50) µg/l	µg /l	< 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)	10
Stężenie antymonu	PB/LA1-07 wydanie 1 z dnia 14.12.2018 r. zakres: (1,0-10) µg/l	µg /l	2,8 ± 1,0	5

Wyniki/ rezultaty badań odnoszą się do otrzymanej próbki

<sup>1)</sup> dane pozyskane od klienta, w tym mogące wpływać na ważność wyników

<sup>1)</sup> Zgodnie z rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. Dz. U. z 2017 poz. 2294

<sup>2)</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie u konsumenta - do 15 mg Pt/l

<sup>3)</sup> Zapach/Liczba progowa zapachu/TON: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Liczba za znakiem „±” oznacza niepewność rozszerzona 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.

Osoby autoryzujące sprawozdanie z badań:

25.07.23  
Kierownik Sekcji Analiz  
Instrumetalnych  
mgr inż. Katarzyna Matuszewska

25.07.23  
Starszy Asystent  
mgr Ada Hassa

KIEROWNIK  
Zawierdził  
SEKCJI BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH  
25.07.23 r. dr. Jamiol  
mgr inż. Marta Jamiol  
data i podpis

Otrzymują:




1. PSSE w Zielonej Górze (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.

	<p>Wojewódzka Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Gorzowie Wlkp. 66-400 Gorzów Wlkp., ul. Kazimierza Jagiellończyka 8B tel.(95) 722 60 57 www.gov.pl/web/wsse-gorzowwtkp e-mail: wsse.gorzow@sanepid.gov.pl</p> <p style="text-align: right;">2023-07-24</p>	  <p>AB 486</p>	
	<p><b>Dział Laboratoryjny</b> Oddział Badań Środowiskowych</p>	<p><b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b></p>	<p>PO-7.8-01/F5</p> <p>Data wydania: 16.05.2023</p>
		<p>Nr: DL.OBS.9051.01140.2023</p>	<p>Data: 2023-07-24</p>

Nazwa klienta	Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Zielonej Górze		
Adres klienta	ul. Jasna 10 65-470 Zielona Góra		
Identyfikacja próbek/próbek	kod próbki/próbek	01098.2023	
	obiekt badania	Woda	
	adres pobrania próbki/próbek	Wodociąg publiczny (P) Wodociąg publiczny Płoty	
	punkt pobrania próbki/próbek	Hydrofornia w Płotach, ul. Wodna woda podawana do sieci	
Opis, stan próbki/próbek przyjętych do badań	prawidłowy		
Cel badania	ocena zgodności z wymaganiami		
Próbki pobral/dostarczył:	Karolina Zimna Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Zielonej Górze	Nr protokołu pobrania/przekazania: HK-ZG-134b/23	Nr zlecenia/umowy:
Data pobrania/dostarczenia	2023.07.23 10:00 / 2023.07.23 13:55		
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667 - 5:2017-10;		
Data rozpoczęcia/zakończenia badania	2023-07-23 / 2023-07-24		

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Jm	Wynik badań wraz z niepewnością	Najwyższa dopuszczalna wartość **
<b>Parametry chemiczne</b>					
1	Σ Pestycydów	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,020	≤0,500
2	Σ THM	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	<2,00	≤100,00
3	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	<0,50	≤10,00
4	Σ WWA	PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r.	µg/l	<0,0025	≤0,10
5	α-HCH	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,0040	≤0,1000
6	β-HCH	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,0080	≤0,1000
7	γ-HCH	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,0040	≤0,1000
8	1,2- Dichloroetan	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	<0,50	≤3,00
9	Aldryna	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,008	≤0,030
10	Benzen	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	<0,20	≤1,0
11	Benzo(a)piren	PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r	µg/l	<0,0025	≤0,0100
12	Benzo(b)fluoranten	PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r.	µg/l	<0,0025	-

13	Benzo(g,h,i)perylen	PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r.	µg/l	<0,0025	-
14	Benzo(k)fluorantan	PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r.	µg/l	<0,0025	-
15	Bromiany	PN-EN ISO 11206:2013-07	µg/l	<1,0	≤10,0
16	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 15680: 2008	ug/l	<1,00	-
17	Chlorek winylu	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,10	≤0,50
18	Dibromochlorometan	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	<1,00	-
19	Dieldryna	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,012	≤0,030
20	Endryna	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,016	≤0,100
21	Epichlorohydryna	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,020	≤0,100
22	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009; PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	<0,10	≤1,50
23	Heptachlor	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,008	≤0,030
24	Heptachlor epoxyd	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,008	≤0,030
25	Indeno(1,2,3-c,d) piren	PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r.	µg/l	<0,0025	-
26	Izodryna	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,0080	≤0,1000
27	pp'-DDD	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,0120	≤0,1000
28	pp'-DDE	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,008	≤0,100
29	pp'-DDT	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,0160	≤0,1000
30	pp'-DMDT	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,02	≤0,10
31	Sześciochlorobenzen	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,0040	≤0,1000
32	Tetrachloroeten	PN-EN ISO 15680.2008	ug/l	<0,50	-
33	Tribromometan	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	<2,0	-
34	Trichloroeten	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	<0,50	-
35	Trichlorometan (chloroform)	PN-EN ISO 15680: 2008	mg/l	<0,0020	≤0,0300

\*\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

Wartość podana przy znaku „<” informuje o rezultacie badania, który mieści się poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej granicy. W przypadku próbek potranych przez laboratorium WSSE niepewność rozszerzona wyniku zawiera składową dotyczącą pobierania próbek (proces pobierania próbek jest procesem posiadającym akredytację)

Wiersz 1	(0,02 ± 37,3 %)
Wiersz 2	W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. Wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform). (2,0 ± 9,3 %)
Wiersz 3	(0,50 ± 14,8 %)
Wiersz 4	Wartość oznacza sumę stężeń związków: benzo(b)fluorantan, benzo(k)fluorantan, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren. (0,0025 ± 31,3 %)
Wiersz 5	(0,004 ± 43,0 %)
Wiersz 6	(0,008 ± 24,4 %)
Wiersz 7	(0,004 ± 32,8 %)
Wiersz 8	(0,50 ± 5,0 %)
Wiersz 9	(0,008 ± 48,8 %)
Wiersz 10	(0,20 ± 7,1 %)
Wiersz 11	(0,0025 ± 41,2 %)
Wiersz 12	(0,0025 ± 24,6 %)
Wiersz 13	(0,0025 ± 41,4 %)
Wiersz 14	(0,0025 ± 27,2 %)
Wiersz 15	(1,0 ± 11,4 %)
Wiersz 16	W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami. (1,0 ± 11,2 %)
Wiersz 17	(0,10 ± 45,3 %)
Wiersz 18	(1,0 ± 8,3 %)
Wiersz 19	(0,012 ± 23,4 %)
Wiersz 20	(0,016 ± 27,0 %)
Wiersz 21	(0,02 ± 45,9 %)
Wiersz 22	(0,1 +/- 13,1%)

Wiersz 23	( 0,008 ± 39,4 % )
Wiersz 24	( 0,008 ± 41,4 % )
Wiersz 25	( 0,0025 ± 34,8 % )
Wiersz 26	( 0,008 ± 47,8 % )
Wiersz 27	( 0,012 ± 40,2 % )
Wiersz 28	( 0,008 ± 40,4 % )
Wiersz 29	( 0,016 ± 48,8 % )
Wiersz 30	( 0,02 ± 35,0 % )
Wiersz 31	( 0,004 ± 30,2 % )
Wiersz 32	( 0,50 ± 9,6 % )
Wiersz 33	( 2,0 ± 8,4 % )
Wiersz 34	( 0,50 ± 7,6 % )
Wiersz 35	W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami. ( 0,002 ± 9,3 % )

#### Uwagi

Informacje umieszczone w niniejszym sprawozdaniu z badań dotyczące miejsca pobrania próbki, osoby pobierającej próbkę, daty, godziny oraz metody pobrania próbki zostały dostarczone przez klienta i mogą wpływać na ważność wyników.

Dotyczy oznaczeń wykonywanych zgodnie z metodą badawczą wg PN-EN ISO 15680:2008. Próbkę utracona tiosiarczanem sodu w ilości 100 mg/l i przechowywana zgodnie z punktem 8 w/w normy. Warunki wyplukiwania i wylapywania: objętość próbki 5ml, przepływ gazu płuczającego 60ml/min., czas wyplukiwania 15min (w przypadku wody na płytalnicach przepływ gazu płuczającego 40ml/min., czas wyplukiwania 11 min.), temp. wyplukiwania 20°C, desorpcja 250°C, czas 1min. Warunki pracy GC: kolumna DB-VRX o wymiarach: dł. 20m, przekrój 0,18mm, grubość filmu 1µm. Przepływ helu przez kolumnę 0,7 ml/min. Temp. pieca: 35°C-4min do 240 o 15°C/min. Warunki pracy MS: pułapka jonowa z identyfikacją i potwierdzeniem wyników na podstawie charakterystycznych jonów.

#### Osoba/-y autoryzujące:

Marlena Staszczak  
starszy asystent

Łukasz Moczydłowski  
starszy technik

#### Osoba Zatwierdzająca:

Maria Horbacz  
asystent

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym z podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym osoby zatwierdzającej, który jest równoważny z podpisem własnoręcznym.

#### Otrzymują:

1. zleceńodawca
2. a/a

1. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanego obiektu/badanej próbki i odnoszą się do otrzymanej próbki.
2. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania próbek. W przypadku próbek pobranych przez Klienta, niepewność rozszerzona wyniku nie zawiera składowej dotyczącej pobierania próbek.
3. Bez pisemnej zgody WSSE w Gorzowie Wlkp. sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
4. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność Laboratorium.

Koniec sprawozdania